

Curriculum vitae

Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PETRESCU-NIȚĂ Alina-Claudia**

Adresă

E-mail alina.petrescu@upb.ro

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex F

Experiența profesională

Perioada **2023- prezent**

Functia sau postul ocupat **Vicepreședinte**

Nume si adresa angajatorului **Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior/ Ministerul Educației Naționale**

Perioada **2018- 2023**

Functia sau postul ocupat **Vicepreședinte**

Nume si adresa angajatorului **Consiliul Național de Statistică și Prognoză a Învățământului Superior/ Ministerul Educației Naționale**

Perioada **2015 – prezent**

Functia sau postul ocupat **Prodecan**

Numele si adresa angajatorului **Universitatea Politehnica București , Facultatea de Științe Aplicate, str Splaiul Independenței 313**

Perioada **2019- prezent**

Functia sau postul ocupat **Conferențiar universitar**

Activitati si responsabilitati principale **Curs de Algebră liniară și Geometrie , Ecuatii diferențiale la Facultatea de Automatică și Calculatoare și Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Curs de Algebră liniară și Geometrie la Facultatea de Inginerie Aerospațială : anul I semestrul I, Curs de Matematici Speciale la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației și Curs de , Ecuatii diferențiale la Facultatea de Inginerie Aerospațială : anul I semestrul II - Universitatea Politehnica din București. Curs și seminar de Criptografie la Facultatea de Științe Aplicate : anul IV semestrul I - Universitatea Politehnica din București. Curs și seminar de Matematici aplicate în realitate virtuală anul I Master TCSI semestrul II la Facultatea de Științe Aplicate - Universitatea Politehnica din București. Curs și seminar de Complemente de Matematici anul I Master IMSA semestrul I la Facultatea de Automatica si Calculatoare - Universitatea Politehnica din București. Curs și seminar de Criptografie si Criptanaliza anul I Master MPI semenstrul II la Facultatea de Automatica si Calculatoare a Universitatea Politehnica din București. Curs și seminar de Fundamente matematice ale criptografiei anul I Master CMob semenstrul I Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației - Universitatea Politehnica din București.**

Numele si adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Științe Aplicate, str Splaiul Independenței 313
Perioada	2005-2019
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Curs</i> de Matematica 2 la anul I semestrul I la Facultatea de Automatică și Calculatoare și de Analiza la anul I semestrul II la Facultatea de Electronică și Telecomunicații - Universitatea Politehnica din București. <i>Curs și seminar</i> de Criptografie și Criptanaliza la anul 5 semestrul I la Facultatea de Automatica și Calculatoare - Universitatea Politehnica din București. <i>Curs și seminar</i> de Dezvoltarea Gandirii Creative anul 5 semestrul II la Facultatea de Științe Aplicate - Universitatea Politehnica din București.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Științe Aplicate, str Splaiul Independenței 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Învățământ superior
Perioada	2000- 2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent titular
Activități și responsabilități principale	<i>Curs</i> de Algebră liniară și Geometrie , Ecuatii diferențiale la anul I Facultatea de Electronică și Telecomunicații - Universitatea Politehnica din București. <i>Seminarii</i> de Algebră liniară și Geometrie , Ecuatii diferențiale și Statistică Matematică. la Facultatea de Automatică și Calculatoare și la Facultatea de Electronică și Telecomunicații - Universitatea Politehnica din București .
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Științe Aplicate, str Splaiul Independenței 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Învățământ superior
Perioada	1998-2000
Funcția sau postul ocupat	Preparator titular
Activități și responsabilități principale	<i>Seminarii</i> de Algebră liniară și Geometrie , Ecuatii diferențiale și Statistică Matematică. la Facultatea de Automatică și Calculatoare - Universitatea Politehnica din București
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Științe Aplicate, str Splaiul Independenței 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Invatamant superior
Perioada	1997-1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator suplinitor
Activități și responsabilități principale	<i>Seminarii</i> de Algebră liniară și Geometrie , Ecuatii diferențiale și Statistică Matematică. la Facultatea de Automatică și Calculatoare - Universitatea Politehnica din București
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Științe Aplicate, str Splaiul Independenței 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	1998-2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Științele Exacte, Domeniul Matematică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite / Analiză Convexă , Optimizare Multicriterială , Metode de Penalitate în Optimizare Matematică și Referatele Inversa Generalizată și Aplicații , Aplicații ale Problemelor de Optimizare , Rezultate Recente în Optimizare Multicriterială.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare / Universitatea București ,Facultatea de Matematică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională / Foarte bine

Perioada / 1997-1998

Calificarea / diploma obținută / Diplomă de Studii Aprofundate. Profilul matematica. Specializarea "Statistică Aplicată si Optimizare "

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite / Decizii multicriteriale, Modele competitive cu aplicatii in economie, Decizii secventiale si aplicatii, Teoria riscului si actuariat, Analiza statistica a proceselor tehnologice.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare / Universitatea București ,Facultatea de Matematică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională / 10 (din 10)

Perioada / 1992-1997

Calificarea / diploma obținută / Diplomă de Licență. Licențiat în matematica.Profilul Matematică.Specializarea Matematică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite / Algebră, Analiză, Geometrie, Cercetari Operaționale, Ecuatii Diferențiale, Statistică și Probabilități

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare / Universitatea București ,Facultatea de Matematică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională / 9.83 (din 10)

Perioada / 1988-1992

Calificarea / diploma obținută / Diplomă de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite / Profil Matematică-Fizică, cu disciplinele de profil.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare / Liceul Teoretic "Mihai Viteazul" , București , Matematică – Fizică

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă / **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

		Înțelegere				Vorbire				Scriere			
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		Ascultare	
Engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	
Spaniola	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	

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

Informații suplimentare

- **Membru** Comisia de subiecte: Concursul Studentesc Traian Lalescu în 2004-prezent.
 - **Membru și președinte** Comisia de licența disertație Facultatea de Științe Aplicate
 - **Membru și președinte** în comisiile concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice pe perioadă determinată și nedeterminată din cadrul DMMMșiUMFCD
 - **Membru** comisia de admitere al Facultății de Automatică și Calculatoare , U.P.B.
 - **Membru** comisia de admitere al Facultății de Științe Aplicate, U.P.B. 2015 - prezent
 - **Membru** comisia de subiecte admitere U.P.B 2014-prezent
 - **Membru** Societatea de Științe Matematice din România
 - **Membru** Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare (UPB)
 - **Membru** Consiliul Facultății de Științe Aplicate (UPB) 2014-prezent
 - 26.07.- 28.08. 1998 Cursul de vară de Matematică - Perugia (Italia), cursuri: Statistică și Probabilități.
 - 10.03 –10.07. 2000 bursă Socrates : Polytech Lille (Franța).
 - Mai 2003 Școala de Vară “ Modelarea și Supervizarea Sistemelor “ , București
 - 2005 – Simpozionul Interdisciplinar de Compatibilitate Electromagnetică . Membru în Comitetul de program
 - 22-27 septembrie 2007 **Stagiu de cercetare** cu tema “Machine Learning Algorithms and Data Mining Algorithms for Large Databases” . Supelec Paris (Franța)
 - **Membru** Comitetul de Program 2014 al “The International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC)”
 - 2015 **Curs de Managementul Resurselor Umane** , proiectului POSDRU /155/1.2/S/139950
 - **Referent Științific** : Sci Bull UPB – Seria A
 - **Referent științific** - Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)
 - 2016 -prezent **Responsabil A.N.S.**- Domeniul științe inginerești (UPB)
 - 2017-2018 **Expert extern** CNSPIS
 - 2019 **Membru** în Biroul Consiliului Departamentului de Metode și Modele Matematice.
 - 2019 - **Romanian Master in Mathematics**, RMM 2019, Bucharest, 20.02-25.02 – Comitetul de organizare
 - 03-08 Martie 2019 **Curs Profesionalizare Management Universitar** – SIPOCA3
 - 2019- 29-30 Sept International Conference on E-Education, E-Business, E-Management and E-Learning , Milan, Italy
 - 2019 **Cursul Postuniversitar de Specialist în Calificari, ANC** , „Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor” Cod SMIS 12987
 - 2022 **Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă** “Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii.- UPB
 - **Membru** Consiliu de Administrație al Centrului de Cercetare *Științe Fundamentale în Inginerie* din cadrul FSA, din 2022;
 - 2023 **Participare Program de perfecționare Sistemul De Control Intern Managerial**-Centrul de Formare APSAP
- am participat la **36 de proiecte** de cercetare și formare profesională (granduri , POCU, POSDRU, ROSE), din care **1 responsabil proiect de cercetare și 2 director ROSE** (Ag295, Ag385)
- sunt unic autor și coautor la **19 carti de teorie și probleme** de specialitate, din care **3 carti** unic autor
- sunt unic autor și coautor la **38 articole științifice** in reviste naționale sau internațional (ISI sau indexate), peste **140 citari** in reviste naționale sau internațional (ISI sau indexate.)
- <https://scholar.google.ro/citations?user=fr2gvS8AAAAJ&hl=ro>

LISTĂ DE LUCRĂRI ȘI CĂRȚI

ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (Ris)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională

- (Ris1) A. Petrescu-Niță, B.C Firuți, R.S Păduraru, C. Negru, O. Bădescu, F. Pop *Road risk-index analysis using satellite products* – **2023 Sensors, Vol 23, MDPI**, pg 2751 WOS:000946966500001
- (Ris2) A. Petrescu-Niță, B. Balan, I. Sacala, R. Nita *Integrating Blockchain Technology in a Cyber Physical System to Secure Data*, 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)-**IEEE 2023**
- (Ris3) A. Petrescu-Niță, S. Colbu, D. Popescu, D.M. Bancila, S.Olteanu *Stochastic Optimization Problem Solved Usin SVM Based Prediction for Photovoltaic Plants* 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) **IEEE 2023**
- (Ris4) A. Petrescu-Niță, S.Treantă *Results Of Existence Of Solutions For Some Variational Control Inequalities* Ann. Acad. Rom. Sci. Ser. Math. Appl Nr1-2 **2023**
- (Ris5) A. Petrescu-Niță, S. Colbu, D. Popescu, D. Bancila, M. Mona *Stochastic Optimization and Risk Problems for Engineering Applications* - **2022** 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, **2022-5-17** WOS:000846862800130
- (Ris6) A. Petrescu-Niță, B. Balan, I. Sacala, R. Nita *Simen Security issues in MCPS when using Wireless Sensor Networks* - IEEE 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania **2022**
- (Ris7) A. Petrescu-Niță, C.Stan, D. Bejan *Magnetic Properties Of Pseudo-Elliptic Quantum Rings: Influence Of Impurity Position And Electron Spin* 2022-84-1, 163-174, **2022** WOS 000779521900016
- (Ris8) A. Petrescu-Niță, C.Stan, D. Bejan, *Electronic Properties Of Pseudo-Elliptic Quantum Rings: Influence Of Impurity Position And Electron Spin*, 2021-11-11, 253-262, WOS:000731398600023 **2021**
- (Ris9) A. Petrescu-Nita, I Sacala, B. Balaban, F. Pop, *Cyber-Physical Systems-A New Approach For Keyless Entry Systems*, Proceedings - 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science Technologies, CSCS 2021, 260-266, **2021**
- (Ris10) A. Petrescu-Nita, B. Balaban, I. Sacala, F. Pop, A. Udrea, *A Cyber-Physical Systems Approach for Health Care Prediction*, 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), **2021** WOS 000802227900127
- (Ris11) A. Petrescu-Nita, C. Cănepa, C. Serbanescu, *Modeling And Calibrating Banks' demand Deposits Vs. Assets*, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, Volumul 82, Nr 4, Pg 17-28, WOS:000596090300003 **2020**
- (Ris12) A. Petrescu-Nita, D. Popescu, C. Dimon, *Stochastic Optimization And Risk Problems*, Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, Vol 31, Iss 3, Pag 185-196, , ISSN 1223-7027, WOS:000477968300017, **2019**
- (Ris13) A. Petrescu-Niță, M. Staic: *Automorphisms of the k-algebra $k[X_1, \dots, X_m]$* , Journal of Algebra and Its Applications, Vol 18, No 03, DOI : 10.1142, ISSN : 0219-4988, **2019** WOS:00061666530000
- (Ris14) M. Varga, A. Petrescu-Niță, F. Pop: *Deadline scheduling algorithm for sustainable computing in Hadoop environment*, Computers & Security, Vol 76, Pag 354-366, DOI: 10.1016, ISSN: 0167-4048 (**2018**), WOS: 000437967300021
- (Ris15) A. Petrescu-Niță, *On the Rayleigh-Ritz quotient*, U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 80, Iss 1, Pag 155-160, **2018**, ISSN 1223-7027, WOS: 000427816900016
- (Ris16) A. Petrescu-Niță *Some Numerical Application Of The Pseudoinverses*, Proceedings of the Romanian Academy - Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science 18(2) Pag: 101-107 · April **2017** ISSN: 1454-9069 WOS: 000406324400001

- (Ris17)** A. Petrescu-Niță, C. Georgescu, E Simion, A Toma, *A View On NIST Randomness Tests (In)Dependence*, Proceedings of the 9th international conference on electronics, computers and artificial intelligence, ECAI **2017**, DOI: 10.1109, ISSN 2378-7147 WOS:000425865900076
- (Ris18)** A. Petrescu-Niță, C.Lupu, C.Petrescu, M.Lupu *Design Consideration on Algorithms and Control Structures for Photovoltaic Grids* **2015** 19th International Conference On System Theory, Control And Computing (ICSTCC), WOS:000382384100107
- (Ris19)** A. Petrescu-Niță: *On set counting and ordering* U.P.B, Scientific Bulletin, Series A, Applied Mathematics and Physics, Vol 78, Iss 4, Pag 185-192, **2016**, ISSN 1223-7027, WOS 000376838200017
- (Ris20)** A. Petrescu-Niță, O. Datcu, M. Stanciu *Observer based estimation of chaotic dynamics with exponential nonlinearities* U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 77, Iss 1, Pag 205-214, **2015**, ISSN 1223-7027, WOS: 00036917860020
- (Ris21)** A. Petrescu-Niță, AC Enache, V Sgarciu *Intelligent Feature Selection Method rooted in Binary Bat Algorithm for Intrusion Detection* **2015** Ieee 10th Jubilee International Symposium on Applied Computational Intelligence Aand Informatics (SACI) Pag: 517-521 WOS:000380397800093
- (Ris22)** A. Petrescu-Niță, MD. Staic *Symmetry group of two special types of carbon nanotori*, Acta Crystallographica A- Fondation and Advances, Vol 69, Pag 435-439, DOI: 10.1107, ISSN: 2053-2733 dar in **2014** are ISSN: 0108-7673), 2013, WOS: 000320604100008
- (Ris23)** A. Petrescu-Niță, C. Georgescu *On the well-posedness of relay systems with fractional order* U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 74, Iss 4, Pag 91-102, **2012**, ISSN 1223-7027, WOS: 00031267700009
- (Ris24)** A. Petrescu-Niță, C. Georgescu, *On the matrices keeping invariant the quadratic forms*, U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 73, Iss 4, Pag 91-102, **2011**, ISSN 1223-7027, WOS: 000299150300004
- (Ris25)** A. Petrescu-Niță *On the singular decomposition of matrices*, An St ale Univ Ovidius Constanta – Seria Matematica, Vol 18 Iss 1, Pag 255-262, ISSN 1224-1784, No 1, **2010**, WOS 000276585700020 (Q4)
- (Ris26)** A. Petrescu-Niță, A Niță *On a Peano-type axiomatization for free monoids* U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 72, Iss 1, Pag 113-120, **2010**, ISSN 1223-7027, WOS: 000275788700014
- (Ris27)** A. (Petrescu)Niță, A Niță *Dependence of the roots on the coefficients*, U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 71, Iss 2, Pag 19-24, **2009**, ISSN 1223-7027, WOS: 000266514200002
- (Ris28)** A. (Petrescu)Niță, AM Stanescu, MA Moisescu, IS Sacala *From Industrial Robotics Towards Intelligent Robotic Systems* **2008** 4th International Ieee Conference Intelligent Systems, Vols 1 And 2, ISBN: 978-1-4244-1739-1, WOS:000263194700050
- (Ris29)** A.(Petrescu)Niță, A Niță *On the bilinear dynamical systems*, U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 69, Iss 1, Pag 37-42, **2007**, ISSN 1223-7027, WOS: 000409839100004
- (Ris30)** A. (Petrescu)Niță *On the Matrix Equation $AXB=C$* , U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 67, Iss 2, **2005**, ISSN 1223-7027
- (Ris31)** A. (Petrescu)Niță *On the Computation of the Pseudoinverse* Mathematical Reports Vol 6(56), Nr .2, **2004**, pp. 135-139, ISSN 2285-3898
- (Ris32)** A. (Petrescu)Niță, A Niță *The finite disturbance decoupling of some nonlinear systems* Analele Universitatii Bucuresti Matematică, ANO LI, **2002** Nr .2, pp. 143-149, ISSN 2285-3898
- (Ris33)** A. (Petrescu)Niță *On the Cumulative Reward Moments in Some Semi Markov Processe*, U.P.B Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics Vol 64, Pag 17-22, Iss 2, **2002**, ISSN 1223-7027
- (Ris34)** A. (Petrescu)Niță, A Niță *On the Computation of the Normalizing Constant in Queuing Networks*, Analele Universitatii Bucuresti, Seria Informatică, Vol. XLVIII / **1999**, Pag. 11-17, ISSN 2285-3898
- (Ris35)** A. (Petrescu)Niță *On the Representation of Positive Integers* Bulletin mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie.42(90) no.3/ **1999**, Pag. 257- 262.

- (Rno1)** A. (Petrescu)Niță *On the Field Structure of the Real Vector Space R^n* Gazeta Matematică, seria A, anul XIX nr 3 / **2001** , pp 144-146.
- (Rno2)** A. (Petrescu)Niță *On the Jackson networks*, Journal of Advanced Mathematical Studies Vol 2, Number 2, September **2009**
- (Rno3)** C. Georgescu, E Simion, A Toma, *Nist Randomness Tests (In)Dependence* - Cryptology ePrint Archive: Report 2017/336

TEZA DE DOCTORAT (T)

Titlul tezei: *Inversa generalizată a unei matrice cu aplicații la optimizarea unor sisteme*
(2004) Universitatea din București Conducător științific: Prof. Dr.Univ. Vasile PREDA

CĂRȚI PUBLICATE (C)

- (C1)** A.Petrescu-Niță *Algebră liniară aplicativă*, Politehnica Press 2021, ISBN 978-606-515-958-7
- (C2)** A.Petrescu-Niță *Analiză matematică II*, Editura Printech 2014 ISBN 978-606-23-0195-8
- (C3)** A.Petrescu-Niță *Matematici 2 Exerciții și Probleme*, Editura Printech 2013 ISBN 978-606-23-0115-6
- (C4)** A.Petrescu-Niță, A Niță, S.Balea, R. Ursianu *Matematici 2*, Editura Printech 2012 ISBN 978-606-521-919-9
- (C5)** A.(Petrescu)Niță, A Niță *Algebră liniară*, Geometrie Analitică, Editura Printech 2009 ISBN 978-606-521-415-6
- (C6)** A.(Petrescu)Niță, A Niță *Probleme de matematici 2*, Editura Printech 2008 ISBN 978-606-521-128-5
- (C7)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, R. Dumitrache *Probleme de analiză matematică II*, Editura Printech 2008 ISBN 978-606-521-016-5
- (C8)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, R. Dumitrache *Probleme de algebră și geometrie*, Editura Printech 2007. ISBN 978-973-718-837-3
- (C9)** A.(Petrescu)Niță, L.Costache, R. Dumitrache *Matematici speciale.Noțiuni teoretice. Aplicații*, Editura Printech, 2007. ISBN 978-973-718-704-8
- (C10)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, S.Balea, R. Ursianu *Lectii de matematici 2*, Editura Printech, București 2006. ISBN 978-973-718-555-6
- (C11)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, L Lemnete Nicolescu *Matematici speciale Teorie. Exemple.Probleme rezolvate*, Editura Printech București 2006. ISBN 978-973-718-462-7
- (C12)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, *Probleme de ecuații diferențiale*, Editura Printech București 2005. ISBN 973-718-201-4
- (C13)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, R. Vidican *Probleme de algebra,geometrie,ecuții diferențiale*, Editura Printech, Bucuresti 2005. ISBN 973-718-360-6
- (C14)** A.(Petrescu)Niță, A Niță *300 exerciții de ecuații diferențiale*, Editura Printech, București 2004. ISBN 973-652-935-5
- (C15)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, S.Balea, R. Ursianu *Algebră liniară și geometrie*, Editura Printech, București 2003. ISBN 973-652-843-x
- (C16)** A.(Petrescu)Niță, A Niță, S.Balea, R. Ursianu *Lecții de algebră și geometrie*, Editura Printech, București 2002. ISBN 973-652-667-4
- (C17)** A.(Petrescu)Niță, A Niță *Exerciții de ecuații diferențiale*, Editura Printech, București 2001. ISBN 973-652-349-7
- (C18)** A.(Petrescu)Niță, A Niță *Exerciții de algebră liniară*, Editura Printech, București 2000. ISBN 973-652-254-7
- (C19)** A. (Petrescu)Niță, A Niță. *Ecuții și sisteme diferențiale*, Editura Matrix Rom. București 2000. ISBN 973-685-091-9

CONTRACTE DE CERCETARE și DE FORMARE PROFESIONALĂ-director de proiect

(CC1) *Îmbunătățirea elementului decizional al testelor statistice utilizate în aplicațiile criptografice*, Granturi interne de cercetare Nr 22/ 26.09.2016 (**director de proiect**)

(CFP1) *Centrul de Învățare, dezvoltare, îndrumare și sprijin pentru viitori ingineri – 1TO1LAB*, nr. 295/SGU/NC/III din 18.12.2019, (**director de grand**)

(CFP2) *Sprijin profesionalizat pentru studenți în vederea creșterii ratei de promovabilitate (SPPS-PRO)*, 385 / SGCU / SS / III / 15.09.2020 (**director de grand**)

LISTA COMPLETĂ CONTRACTE DE CERCETARE și DE FORMARE PROFESIONALĂ

- 1.Contract Relansin nr 1665 / 2003 , "Modernizare puncte termice din rețea termoficare București " (responsabil proiect ing.C. Petrescu) .
2. Contract SIDEX Galați nr 5 / 2001-2002 , " Optimizarea Regimului de Combustie la furnalul 5 SIDEX Galați" (responsabil proiect Ing . D.Popescu) .
- 3.Contract de cercetare nr. 53 / 01.08.2002 cu Ministerul Educației și Cercetării în cadrul programului INFOSOC, “ Dezvoltarea unui nucleu bazat pe tehnologii și aplicații Grid pentru calcul de înaltă performanță “ (responsabil proiect Prof . dr . ing. Nicolae Țăpuș) .
- 4.Contract de cercetare nr . 502 / 2000 , act adițional 2 / 2002 , încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării : “ B2 Analiza dezvoltării arhitecturilor GRID pe plan mondial și detalierea strategiei naționale în domeniu .” (responsabil proiect Prof . dr . ing. Nicolae Țăpuș) .
- 5.Contract de cercetare nr. 502 / 2000 , act adițional 2 / 2002 , încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării : “ B8 Specificații tehnice pentru backbone de rețea metropolitană “ (responsabil proiect Prof . dr . ing. Nicolae Țăpuș) .
- 6.Contract Fare – Her RO 9601 anul 2000 “ Sistem informatic integreant pentru menegementul financiar în învățământul superior”(responsabil Prof.dr. Vasile Lungu)
- 7.Econet – Franta, Ecole Centrale de Lille,Grant CNCSIS PNCDI, CEEX, ACAD.2006,Beneficiar Region Nord –Pas –de –Calais. (director responsabil proiect : Prof . dr.ing Dumitru Popescu)
8. PNCDI2 – Parteneriate 81011/2007 “Metode Si Software Pentru Calculul Si Definirea Configuratiei Aeronavelor Subsonice In Faza De Pre-Concept, Adaptate Lucrului Colaborativ In Intreprinderi Aeronautice Largite” Acronim: CASCADNET(director proiect Mihai Neamtu, Autoritatea contractanta: CNMP, obitnut prin competitie)
- 9.Contract de cercetare 127 CEEX Nr. II.03/15.09.2006, “Generarea si difuzarea automata a hartiilor de intensitate macroseismica utilizand retele informationale.”, (director de contract conf.dr.ing. Monica Dragoicea)
10. CEEX INFOSOC 2006-2008 “REtea @-colaborativă pentru cercetarea efectelor poluanților dinMEDIU asupra sănătății, în cadrul unor metasisteme complexe” Acronim: REMEDIU 8/2006m contractant.CNMP (director responsabil proiect : Prof . dr.ing Aurelian Stanescu)
- 11.Platforma de cercetare CANTI/ 2007. (director responsabil proiect : Prof . dr.ing Dumitru Popescu)
- 12.Cercetari asupra dinamicii spatio-temporale a campului magnetic terestru vizand construirea unor modele geomagnetice integrate in contextual european si global -Contract de Cercetare (director responsabil proiect Prof . dr.ing Valentin Sgarciu.)
13. Proiect CEEX nr. 96 - parteneriate.(. director responsabil proiect : Prof . dr.ing Dumitru Popescu)
14. ASSG 2008 “-Grup Virtual de Simulare la Scala Atomica” – Proiect program Capacitati (director responsabil proiect : Prof . dr.ing Nicolae Țăpuș.)
15. SINDEGRID 2008 –2013 Sistem national de dezvoltare si exploatare a gridului de calcul LCG pentru fizica particulelor elementare - Proiect program CEEX (director responsabil proiect : Prof . dr.ing Nicolae Țăpuș.)

16. Servicii medicale electronice eficiente si sigure bazate pe infrastructuri PKI si smart card-uri, CNMP Parteneriate, contract 12125/01.10.2008(responsabil proiect : prof.dr ing.V Zgârciu.)
17. Platforma informatica integrata pentru managementul securizat al datelor personale bazata pe smart card-uri si infrastructuri PKI, CNMP Parteneriate, contract 82105/01.10.2008(responsabil proiect : prof.dr ing.V Sgarciu.).
18. Sistem integrat pentru indexarea online a documentelor tehnice digitizate pn2 (director responsabil proiect : Prof . dr.ing Nicolae Tăpuș.).
19. Development of ICT sphere through establishing an educational Alliance of Technical Universities (director responsabil proiect : Prof. dr. ing Nicolae Tăpuș.).
20. PALIROM - Conceptia, proiectarea si implementarea unui pachet de aplicatii lingvistice pentru analiza si prelucrarea textelor scrise in limba romana- PNCDII (director responsabil proiect : Prof . dr.ing Nicolae Tăpuș.)
21. POSDRU/56/1.2/S/32768 Titlul proiectului:„Formarea cadrelor didactice universitare si a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii” (E.T.S)
22. POSDRU/86/1.2/S/62485 Proiect ID 62485, cu Titlul și Beneficiar / Parteneri: ”Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic”, Universitatea POLITEHNICA din București/ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea din Craiova (E.T.S)
- 23.Cercetari pentru Dezvoltarea unui Sistem Expert de Telemedicina pentru Asigurarea Raspunsului Medical Optim Local, in Managementul Dezastrelor si Situatiilor de Urgenta (utilizand cele mai noi tehnologii in domeniul biosenzorilor, comunicatiilor prin satelit, navigatie prin satelit, TI etc)(TELEDIM), (director responsabil proiect conf dr ing Ciprian Lupu)
24. Platforma de eLearning si curricula eContent pentru invatamantul superior tehnic (director responsabil proiect Prof dr Ing Nicolae Tăpuș)
- 25.EGI-InSPRE Enabling Grids for the E-science in Europe,FP7 (director responsabil proiect Prof dr Ing Nicolae Tăpuș)
- 26.CONDEGRID - Contributia nationala la dezvoltarea gridului de calcul LCG pentru fizica particulelor elementare(director responsabil proiect Prof dr Ing Nicolae Tăpuș)
27. Student azi! Professionist mâine! - îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic/ economic/ medical veterinar/ ID POSDRU/160/2.1./S/139928
28. Metode matematiche in biologie, Granturi interne de cercetare Competitia 2017/2018 (director responsabil proiect Lect.dr. Raluca Purta-Purchinescu)
29. Hai la facultate! Program de vară pentru elevi de liceu – StudUPB- AG 332/SGU/PV/III din 22.06.2020 (director responsabil proiect Razvan Dobrescu)
30. Pregătire profesională și practică pentru a raspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC) Cod MySMIS: 133115 (director responsabil proiect Prof.dr.ing Cristian Negrescu)
- 31.Calitate in invatamantul superior: internationalizare si baze de date pentru dezvoltarea invatamantului romanesc POCU/472/6/8/126766/21.11.2018 (director de proiect Haj Mihai Cezar)
32. Promovarea învățământului superior tehnic prin colaborarea cu mediile preuniversitare și socio-economic- CNFIS-FDI-2021-0442 (director responsabil proiect Radu Voinea)
33. Advanced Infrastructure for Nuclear Photonics research experiments at ELI-NP / ELI-INFRA, I 01/ELI-RO/DEZ/2023 (director responsabil proiect Conf.dr.Cirtoaje Crstina)

Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ

17.01.2024