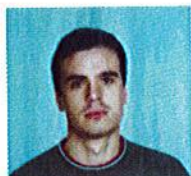


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Anghel Petre**

Adresă

Telefon

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Educație și formare

Perioada **din 22 martie 2018**

Calificarea / diploma obținută

Atestat de abilitare (conducere de doctorat) în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Tehnici criptografice bazate pe automate celulare utilizate la stocarea și transmiterea securizată a datelor în rețele de telecomunicații

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Pitești

Perioada **26 Iunie 2011 – 17 Iulie 2011**

Calificarea / diploma obținută

Certificat de absolvire școala de vară: „A New Kind of Science”
<http://www.wolframscience.com/summerschool/2011/alumni/anghel.html>

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Sisteme complexe și inteligența artificială, automate celulare /
Teoria, studiul, modelarea și simularea sistemelor complexe utilizând Mathematica.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Wolfram|Alpha & Wolfram Research, Curry College, Boston, MA, SUA

Nivelul în clasificarea națională sau
internățională

Cursuri de perfecționare (școală de vară)

Perioada **01 Decembrie 2003 – 07 Decembrie 2007**

Calificarea / diploma obținută

Doctor (3439/12.03.2008)

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Științe ingineresti, Inginerie electronică și telecomunicații
Teza de doctorat: „Proiectarea și analiza automatelor celulare pentru prelucrarea informației”.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Pitești

Nivelul în clasificarea națională sau
internățională

Pregătire superioară prin doctorat

Perioada **Octombrie 2002 – Iunie 2004**

Calificarea / diploma obținută

Master: Sisteme inteligente pentru comunicații / Diplomă master

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Cursurile specifice programei de masterat: Sisteme inteligente pentru comunicații.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Pitești



Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii academice postuniversitare
Perioada	Octombrie 2000 – Iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programarea calculatoarelor și Limba engleză.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Casa de cultură, Pitești
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri de perfecționare
Perioada	Octombrie 1997 – Iunie 2002
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare Electronica aplicată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii academice universitare
Perioada	Septembrie 1993 – Iunie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursurile specifice programei de liceu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul industrial Nr. 1 Pitești
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2013 – prezent
Funcția sau postul ocupat	<i>Conferențiar universitar</i>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (Criptografie și securitate informațională, Inteligență artificială, Sisteme de Prelucrare grafică, Algoritmi Paraleli și Distribuți, Structuri de date și algoritmi), (îndrumare studenți pentru proiecte de diplomă), (practică studentescă) și Cercetare științifică (conducere proiecte de cercetare în domeniul sistemelor bio-inspirate, criptografie și hardware reconfigurabil).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Targu din Vale, Nr. 1, 110040, Pitești, Arges, Romania
Tipul activității	Educație și cercetare
Perioada	Iunie 2022 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	<i>Cercetător proiect experimental demonstrativ</i>
Activități și responsabilități principale	Director al proiectului de cercetare experimental demonstrativ (PED) cu Nr. 693PED/2022, Ministerul Educației, înregistrat la Universitatea din Pitești cu Nr. 7740/28.06.2022, iar la UEFISCDI cu 693PED din 28/06/2022, în cadrul Programului PN III, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare, tip proiect: Proiect experimental-demonstrativ, cu titlul proiectului „Criptosistem simetric modular pentru securizarea traficului în rețelele de telecomunicații”, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3669, acronim proiect CRYPTONET. Valoare proiect: 520547 lei.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Targu din Vale, Nr. 1, 110040, Pitești, Arges, Romania
Tipul activității	Cercetare
Perioada	Octombrie 2009 – Octombrie 2013
Funcția sau postul ocupat	<i>Șef Lucrări</i>

Activități și responsabilități principale **Activități didactice** (Bazele inteligenței artificiale, Prelucrare grafică, Algoritmi Paraleli și Distribuți, Structuri de date, Elemente de grafică pe calculator), (îndrumare studenți pentru proiecte de diplomă), (practică studențească) și de **cercetare științifică** (conducere proiecte de cercetare în domeniul sistemelor bio-inspirate, criptografie și hardware reconfigurabil, sisteme de protecție a infrastructurilor critice pe baza senzorilor seismici).

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Targu din Vale, Nr. 1, 110040, Pitesti, Arges, Romania

Tipul activității Educație și cercetare

Perioada **August 2010 – Iulie 2012**

Funcția sau postul ocupat *Cercetător postdoctoral*

Activități și responsabilități principale **Director** al proiectului de cercetare postdoctorală, Cod CNCS: PD 369, Contract Nr. 10/02.08.2010, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, în valoare de 246000 lei.
Denumire proiect: *Criptosistem bazat pe dinamica haotică implementat cu automate celulare pentru protecția informației în rețelele de comunicații.*

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Targu din Vale, Nr. 1, 110040, Pitesti, Arges, Romania

Tipul activității Cercetare

Perioada **Februarie 2006 – Octombrie 2009**

Funcția sau postul ocupat *Asistent universitar*

Activități și responsabilități principale **Activități didactice** (Structuri de date și algoritmi, Bazele inteligenței artificiale, Introducere în calcul paralel și distribuit, Grafică pe calculator, Interfețe avansate) și de **cercetare științifică** (conducere și participare în proiecte de cercetare în domeniul sistemelor bio-inspirate, criptografie, hardware reconfigurabil, telemedicină) în domeniile de interes.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Targu din Vale, Nr. 1, 110040, Pitesti, Arges, Romania

Tipul activității Educație și cercetare

Perioada **Ianuarie 2007 – Decembrie 2007**

Funcția sau postul ocupat *Cercetător*

Activități și responsabilități principale **Director** al grantului de cercetare pentru tineri doctoranzi, Cod CNCISIS: TD 365, Contract Nr. 35GR/23.05.2007, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, în valoare de 14300 lei.
Denumire grant: Sistem criptografic bazat pe teoria automatelor celulare pentru protecția informației în rețelele de comunicații.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Targu din Vale, Nr. 1, 110040, Pitesti, Arges, Romania

Tipul activității Cercetare

Perioada **Februarie 2003 – Februarie 2006**

Funcția sau postul ocupat *Preparator universitar*

Activități și responsabilități principale **Activități didactice** (Structuri de date și algoritmi, Gestiunea documentelor și elemente de birotică, Prelucrări de date, Introducere în calcul paralel și distribuit, Circuite digitale) și de **cercetare științifică** (colaborator la proiecte de cercetare în domeniul automatelor celulare, criptografie, hardware reconfigurabil, sisteme cu microprocesoare și microcontrollere) în domeniile de interes.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Pitești, Targu din Vale, Nr. 1, 110040, Pitesti, Arges, Romania

Tipul activității Educație și cercetare

Perioada **Iulie 2002 – Februarie 2003**

Funcția sau postul ocupat *Inginer*

Activități și responsabilități principale Activități de cercetare științifică în domeniul electronică și calculatoare.

Numele și adresa angajatorului S. C. Trion Company, Pitești

Tipul activității Cercetare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C2	Bine	C2	Bine	C2	Bine	C2	Bine	C2	Bine
Franceză	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>										
Competențe și abilități sociale	Adaptabilitate la situații noi, responsabilitate, comunicare, lucru în echipă.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Director a trei contracte de cercetare științifică, obținute prin competiție națională, finanțate de Ministerul Educației și Cercetării, secretar al comisiei de disertație master IESI, responsabil domeniu de doctorat Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (IETTI) din Univ. din Pitești.									
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în criptosisteme cu automate celulare, algoritmi paraleli și distribuți, sisteme cu auto-organizare, prelucrare grafică, sisteme cu inteligență artificială, hardware reconfigurabil.									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare și programare pe calculator: C/C++, Visual C++, Visual C#, MPI, Matlab (toolbox-uri: image processing, fuzzy logic, neural network, simulink), Mathematica, OpenGL, Microsoft Office.									
Permis(e) de conducere	Dețin permis de conducere categorie B din august 1996.									

Proiecte de cercetare

A. Proiecte de cercetare câștigate prin competiție – Director de proiect

1. **Modular symmetric cryptosystem for securing traffic in telecommunication networks (Criptosistem simetric modular pentru securizarea traficului în rețelele de telecomunicații)**, [CRYPTONET], proiect de cercetare experimental-demonstrativ (PED), Ministerul Educației, înregistrat la Universitatea din Pitești cu Nr. 7740/28.06.2022, iar la UEFISCDI cu nr. 693PED din 28/06/2022, în cadrul Programului PN III, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3669, <https://uefiscdi.gov.ro/resource-862955-d2.pdf>, perioada de implementare: 28.06.2022 – 28.06.2024, Valoare proiect: 520547 lei. (Pagina WEB: <http://cryptonet.biohortinov.ro/>)
2. **„Criptosistem bazat pe dinamica haotica implementat cu automate celulare pentru protectia informatiei in rețelele de comunicatii”**, Proiect de cercetare postdoctorala, Cod CNCS: PD 369, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Contract nr. 10/02.08.2010, perioada de implementare: august 2010 – iulie 2012, Valoare proiect: 246000 lei. (https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PROIECTE%20PD%20COMPETITIA%202009/REZULTATE%20PD_DOMENIU%202_2.pdf)
3. **„Sistem criptografic bazat pe teoria automatelor celulare pentru protectia informatiei in rețelele de comunicatii”**, Grant CNCSIS, TD 365, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, Nr. inreg. 35GR/23.05.2007, Valoare 14300 lei (https://uefiscdi.gov.ro/articole/1331/COMISIA_2_TD_NOI_FINANTATE.html)

B. Membru în colectivele de cercetare ale granturilor / proiectelor de cercetare

(a) Internationale – membru in echipa de proiect:

1. **„Advanced pProtection of critical buildinGs by Overall anticipating System - ARGOS”**, EU FP7-SECURITY program, proiect Argos/FP7-SEC-2012-313217, Numar proiect 313217 (<http://www.argos-project.eu/>), 2013 – 2015 (membru și responsabil pentru faza finală a proiectului, Grecia/Atena în noiembrie-decembrie 2015).

(b) Nationale – membru in echipa de proiect:

1. **Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată** – BIOHORTINOV, Cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332, Beneficiary: UPIT, Scientific domain: Bioeconomie, perioada: 2018-2021
2. **„Test of speaker system regarding feasibility, quality and cost. Theoretical evaluation & documentation of concept”**, Finanțare: S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL, Beneficiar S.C. DPR Draexlmaier Procese de Productie Romania SRL, Contract nr.: 6/21.01.2014, Nr. Inreg. 5/24.01.2014, Valoare: 97492.00 lei

3. **"Sistem de criptare cu algoritmi paraleli de calcul – CRIPTALL"**, MECT/PNIU, Contract Nr. 82107/01.10.2008, perioada de derulare: 01.10.2008 – 30.09.2011.
4. **"Sistem complex, pe suport ngn, pentru teleasistenta, la domiciliu, a persoanelor in varsta – TELEASIS"**, PNCDI-II, Programul Parteneriate în domenii prioritare, Director de proiect: Sorin Puscoci, Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii, Contract Nr. 604-440/14.09.2007, perioada de derulare: 01.10.2007 – 30.09.2010.
5. **"Sistem Interactiv pentru Monitorizarea si Optimizarea Traficului Rutier - OPTIMTRAF"**, CEEX 2007, Tipul proiectului PC, Director de proiect: Angela Ionita, Institutul de Cercetari pentru Inteligenta Artificiala, Proiect 1369, Contract nr. 71114, perioada de derulare: 18.09.2007– 18.09.2010.
6. **"Platforma Multimedia pentru Implementarea Teleserviciilor Medicale Complexe - TELMES"**, Programul Cercetare de Excelenta, Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica, Director de proiect: Sorin Puscoci, Institutul National de Studii si Cercetari pentru Comunicatii, Contract Nr. 1026/21.10.2005, perioada de derulare: 10.10.2005 – 10.12.2007.
7. **"Sistem Integrat pentru Utilizatorul Mobil - SIUM"**, Competitie CEEX, AMCSIT, Ministerul Educatiei si Cercetarii, Director de proiect: Stanescu Emil, Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Informatica, ICI Bucuresti, Contract Nr. 1021/07.10.2005, perioada de derulare: 03.10.2005 – 17.07.2008.
8. **"Principii de extindere si optimizare a performantelor laserilor cu mediu activ solid"**, Ministerul Educatiei si Cercetarii, Director de proiect: Traian Dascalu, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei – INFLPR, Contract nr. 05-D11-27, Nr. înreg. 1018/05-10-2005, perioada de derulare: 05.10.2005 – 29.09.2008.
9. **"Dispozitive cu metastructuri pentru procesarea complexa a semnalelor radio în retelele de comunicatii mobile si prin satelit"**, METAPRO, Program CEEX, Proiect P-CD, Director/Responsabil de proiect: Gheorghe Gavriloiu, Universitatea din Pitesti, Contract nr. 58/2006, perioada de derulare: 27.07.2006 – 2008.
10. **"Microsistem de secretizare cu automate celulare în transmisia digitală a datelor"**, Programul MATNANTECH, Ministerul Educatiei si Cercetarii, Director/Responsabil de proiect: Silviu Ionita, Universitatea din Pitesti, Contract Nr. C145(308)/30.10.2003, Nr. înreg. 5930/20.09.2004, perioada de derulare: 30.10.2003 – 20.09.2004.
11. **"Cronotahograf electronic digital pentru autovehicule de transport marfa și călători"**, Contract de cercetare PNCDI 8C1/2004, Programul AMTRANS, Ministerul Educatiei si Cercetarii, Director de proiect: Gheorghe Serban, Universitatea din Pitesti, Contract nr. 6810/15.10.2004, Nr. înreg. 3231/15.10.2004, perioada de derulare: 15.10.2004 – 2005.
12. **"Sistem de măsură accelerometric avansat pentru investigări atmosferice cu sonde planetare"**, Programul PNCDI - Aerospațial, Director de proiect: Silviu Ionita, Universitatea din Pitesti, Contract Nr. 41044/2004, perioada de derulare: 15.10.2004–15.10.2006.
13. **"Dezvoltarea de microsiseme electronice pentru aplicatii fiscale"**, S.C. Trion Company S. R. L., Contract no. 93/21.11.2003, No.: 8333/21.11.2003.

Informații suplimentare

- Diploma **"Best paper award"** acordată la 45th International Semiconductor Conference, CAS 2022.
- Diploma **"Best paper award"** acordată la 30th International Semiconductor Conference, CAS 2007.
- Diploma de merit pentru tineri cercetători acordată de Universitatea din Pitești, martie 2009, pentru cea mai bună lucrare științifică publicată în anul 2008 în cadrul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare.
- Diploma de excelență acordată la Salonul Internațional al Invențiilor, Pro Invent Cluj-Napoca, pentru brevetul de invenție cu numele: *"Sistem cu radio-releu translat programabil pentru telecomenzi în IR"*, 126719 B1, 19-22 martie 2013.
- Brevet de invenție: *"Sistem cu radio-releu translat programabil pentru telecomenzi în IR"*, cerere OSIM nr: 126719A0/28.10.2010, nr. 126719 B1, 30 Oct. 2017, WOS – Derwent Primary Accession Number: 2011-Q12640.
- Recenzor la următoarele jurnale ISI: *Information sciences; Transactions on Emerging Telecommunications Technologies; Journal of Computational Engineering; Journal of Entropy; Journal of Systems and Software; Transactions on Modeling and Computer Simulation, Journal of Nonlinear Dynamics and Chaos in Engineering Systems..*
- Membru în comitete științifice și recenzor la următoarele conferințe: *Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP); International Conference on Signal Processing and Integrated Networks; Conference on Electronic & Mechanical Engineering and Information Technology; ECAI - Electronics, Computers and Artificial Intelligence International Conference; International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST), SPIN, ATC, etc.*
- Chief Editor la *Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science (JEECCS) – 2016-2020.*
- Expert evaluator pentru UEFISCDI – competiție PNCDI III – SP 2.1, proiecte de tip Solutions, 2018.

- Expert evaluator proiecte cercetare pentru *Czech Science Foundation* – 2012, 2014 și 2016.
- Lucrări științifice publicate – conform listei de lucrări.
- Prezentări:
 - Researcher ID Number: C-1542-2014
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/134613>
 - ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3879-0995>
 - Scopus Author ID: 24179015700
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24179015700>
 - Google Scholar: <https://scholar.google.ro/citations?user=cZPrLUcAAAAJ&hl=ro>
 - BrainMap: <https://www.brainmap.ro/petre-anghelescu>

Data:
Pitești, 27.12.2022

Conf. univ. dr. ing. habil. Petre ANGHELESCU

