

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume și prenume **Cașcaval Petru**
Adresa
Telefon
Fax
E-mail petru.cascaval@academic.tuiasi.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 14.07.1962
Sex Bărbătesc

Locul de muncă Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIași),
Iași, Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, 67, 700050

Experiența profesională

Perioada 2007 - prezent
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar
Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, TUIași
Principalele activități și responsabilități Activitate didactică și de cercetare științifică, îndrumare studenți la proiecte de diplomă și de disertație, îndrumare doctoranzi, conducere de doctorat
Discipline predate:
• Studii de licență: Modelare și simulare, Sisteme de timp real, Testarea sistemelor de calcul
• Studii de masterat: Fiabilitate și siguranță în funcționare, Circuite digitale autotestabile, Performanțele și fiabilitatea sistemelor complexe
Domenii de cercetare: Testarea memoriei RAM, Evaluarea performanțelor în rețele de mari dimensiuni (algoritmi SDP, simulare Monte Carlo), Alocarea optimă a fiabilității în sisteme complexe.
Numele angajatorului TUIași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare
Perioada 2020 - prezent
Funcția ocupată Președintele Comisiei didactice și de asigurare a calității din cadrul Senatului TUIași, Membru în Biroul Senatului TUIași
Perioada 2005 - 2020
Funcția ocupată Director de departament
Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, TUIași
Perioada 2002 - 2004
Funcția ocupată Prodecan cu activitatea didactică
Facultatea de Automatică și Calculatoare, TUIași

Perioada	2002 - 2007
Funcția ocupată	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică, îndrumare studenți la proiecte de diplomă și de disertație Discipline predate: <ul style="list-style-type: none"> • Studii de licență: Modelare și simulare, Sisteme de timp real, Evaluarea performanțelor • Studii de masterat: Fiabilitatea sistemelor distribuite Domenii de cercetare: Testarea memoriei RAM, Sisteme dinamice cu evenimente discrete (modele Markov, rețele Petri stohastice)
Numele angajatorului	TU Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare
Perioada	1994 – 2002
Funcția ocupată	Șef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare științifică, îndrumare studenți la proiecte de diplomă Discipline predate: Modelare și simulare, Sisteme tolerante la defecte, Ingineria programelor Domenii de cercetare: Testarea structurilor digitale (în special, testarea memoriilor RAM).
Numele angajatorului	TU Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare
Perioada	1991 – 1994
Funcția ocupată	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare, îndrumare studenți la proiecte de diplomă, îndrumare la practică Discipline predate (laborator și proiect): Testarea calculatoarelor, Sisteme tolerante la defecte, Programarea calculatoarelor Domeniul de cercetare: Testarea structurilor combinaționale, Testarea automatelor secvențiale.
Numele angajatorului	TU Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare
Perioada	1990 – 1991
Funcția ocupată	Programator
Principalele activități și responsabilități	Dezvoltare de programe în C/C++; Activitate didactică ca asistent suplinitor la Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Catedra de Calculatoare; îndrumător de practică
Numele angajatorului	Regia Autonomă Apele Române, Filiala Iași
Perioada	1987 – 1990
Funcția ocupată	Inginer de sistem, Programator
Principalele activități și responsabilități	Inginer stagiar – responsabil cu proiectarea și realizarea unui sistem distribuit de achiziții de date
Numele angajatorului	Întreprinderea de Mașini Unelte din Bacău, Centrul de Calcul

Educație și formare

Perioada	2023 – 2024
Calificare / Diplomă obținută	Abilitare în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, Titlul tezei: “RAM Memory Testing and Reliability Engineering in Complex Systems”,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Școala doctorală din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare
Perioada	1996 – 2001
Calificare / Diplomă obținută	Diplomă de Doctor în domeniul Sisteme automate, Titlul tezei: “New results in digital system testing”, Conducător de doctorat: Prof. Corneliu Huțanu, PhD
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Perioada	1982 – 1987
Calificare / Diplomă obținută	Diplomă de Inginer, Specializarea Automatizări și Calculatoare
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic din Iași (în prezent, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”), Facultatea de Electrotehnică, Secția Automatizări și Calculatoare

Perioada	1982 – 1987
Calificare / Diplomă obținută	Diplomă de Inginer, Specializarea Automatizări și Calculatoare
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic din Iași (în prezent, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași), Facultatea de Electrotehnică, Secția Automatizări și Calculatoare
Perioada	1981 – 1982
	Stagiul militar
Perioada	1973 – 1981
Studii / Diplomă obținută	Studii gimnaziale și liceale / Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național “Costache Negruzzi” din Iași

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Limba română

Limbi străine

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

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

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- Abilități de lucru în echipă, de dinamizare a grupului și de aplanare a conflictelor - abilități obținute prin exercitarea funcțiilor de conducere deținute, a coordonării activității de cercetare în calitate de director de proiect, sau ca membru în diverse echipe de cercetare; de asemenea, abilități obținute ca membru în Senatul Universității (de 20 de ani) și ca membru în Consiliul facultății de aproape 30 de ani.
- Abilități de adaptare la medii multiculturale dobândite pe durata mobilităților la alte universități europene.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Competențe manageriale dobândite în calitate de prodecan responsabil cu activitatea didactică (3 ani - perioadă în care am coordonat în mod direct activitatea de admitere, de cazare, de evaluare a activității didactice de către studenți etc.), de director de departament (16 ani), de președinte al Comisiei didactice și de asigurare a calității din cadrul Senatului Universității (5 ani), de coordonator al Programului de studii de licență (Calculatoare) sau de responsabil al domeniului de masterat Calculatoare și tehnologia informației, la Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași.

Competențe și aptitudini tehnice

Formație tehnică - inginerescă

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Pregătire inginerescă, de specialitate, în domeniul Calculatoarelor și tehnologiei informației

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Autor a 4 cărți publicate la edituri din țară și a 4 capitole de carte publicate în edituri din străinătate

Autor sau coautor a 40 de lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI sau BDI și a 35 de lucrări apărute în volumele unor conferințe internaționale ISI sau BDI

Coordonator a 3 proiecte de cercetare în calitate de director și membru în echipă la alte 10 proiecte proiecte de cercetare

Membru în comitetul științific (PC member) la numeroase conferințe internaționale indexate ISI:

- IEEE International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA):
2025, October, Ras Al Khaimah, Emiratele Arabe Unite, <https://conferences.sigappfr.org/inista2025/>
2024, September, Craiova, Romania, <https://dcti.ucv.ro/inista2024/>
- IEEE Conference on Control Systems and Computer Science (GSCS25):
2025, May, Bucharest, <https://cscs25.hpc.pub.ro/>
2023, May, Bucharest, <https://cscs24.hpc.pub.ro/>
2021, May, Bucharest, <http://cscs23.hpc.pub.ro/>
2019, May, Bucharest, <http://cscs22.hpc.pub.ro/>
2017, May, Bucharest, <http://cscs21.hpc.pub.ro/>
2015, May, Bucharest, <http://cscs20.hpc.pub.ro/>
2014, May, Bucharest, <http://cscs19.acs.pub.ro/>
- IEEE International Carpathian Control Conference (ICCC):
2024, May, Krynica Zdrój, Poland, <https://iccc.agh.edu.pl/>
2023, May, Miskolc, Hungary, <http://iccc.uni-miskolc.hu/>
2022, May, Sinaia, Romania, <http://ace.ucv.ro/iccc2022/>
2017, May, Craiova, Romania, <http://ace.ucv.ro/iccc2017/>
- 14th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2022), Ho Chi Minh City, Vietnam, November, 2022, PC member: Special session IPROSE, <https://aciids.pwr.edu.pl/2022/>
- The 11th edition of the International Conference on Computational Collective Intelligence, ICCCI 2019 - Special Session on Intelligent Modeling and Simulation Approaches for Real World Systems, Hendaye, France, September 4-6, 2019, <http://iccci.sigappfr.org/>
- IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC):
2021, October, Iași, <https://icstcc2021.ac.tuiasi.ro/>
2020, October, Sinaia, <http://ace.ucv.ro/icstcc2020/>
2019, October, Sinaia, <http://icstcc2019.cs.upt.ro/>
2018, October, Sinaia, <http://www.icstcc.ugal.ro/2018/>
2017, October, Sinaia, <http://www.icstcc2017.ac.tuiasi.ro/>
2016, October, Sinaia, <http://ace.ucv.ro/icstcc2016/>
2015, October, Fundata, <http://www.aie.ugal.ro/icstcc/icstcc2015/>
2014, October, Sinaia, <http://www.ace.tuiasi.ro/icstcc2014/>
2013, October, Sinaia, <http://ace.ucv.ro/icstcc2013/>
2012, October, Sinaia, <http://www.aie.ugal.ro/icstcc2012/>
2011, October, Sinaia, <http://www.ace.tuiasi.ro/icstcc2011/>
- X International Conference on Electronics, Communications and Computing, ICECCO – 2019, Chișinău, October 2019, <http://www.icmcs.utm.md/>
- IX Int. Conf. on Microelectronics and Computer Science, Chișinău, 2017, <http://www.icmcs.utm.md/>
- Balkan Conference in Informatics (BCI), Craiova, 2015, <http://software.ucv.ro/BCI2015/>
- VIII Int. Conf. on Microelectronics and Computer Science, Chișinău, http://www.icmcs.utm.md/icmcs_2014/

Membru în Editorial Advisory Board

- Journal of Engineering Science, Technical University of Moldova, Chișinău, ISSN 2587-3474, Member of Editorial Board, 2019 – prezent, <https://jes.utm.md/editorial-board/>
- Buletinul Institutului Politehnic din Iași – Automatic Control and Computer Science Section, ISSN: 1220 – 2169; Associated Editor, 1998 – 2008.

Co-promoter la două teze de doctorat:

- „New test algorithms for coupling faults in random-access memories”, Dr. Cristina Huzum (Neculiță), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2011, Conducător de doctorat: Prof. Alexandru Valachi
- „Artificial intelligence techniques for performance evaluation in complex networks”, Dr. Sabina-Adriana Floria, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2020, Conducător de doctorat: Prof. Florin Leon.

Membru în comisii de abilitare:

- Conf. univ. dr. ing. Ioan Ungurean, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, „Cercetări și contribuții privind dezvoltarea arhitecturilor IoT pentru lucrurile din mediile industriale”, Domeniul Calculatoare și tehnologia informației.

Membru în comisii de doctorat:

- „Research on text mining methods, techniques and applications”, Dr. Mihaela Milea, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, Conducător de doctorat: Prof. Mirela Danubianu, 2024.
- „Research on the use of data mining techniques and methods in increasing the quality of resources in the Romanian pre-university educational system”, Dr. Corina Simionescu, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, Conducător de doctorat: Prof. Mirela Danubianu, 2024.
- „Categorical Mechanisms in Multi-level Modeling Methods”, Dr. Daniel Cristian Crăciunean, "Lucian Blaga" University of Sibiu, PhD supervisor: Prof.h.c. Dimitris Karagiannis from the Technical University of Vienna, 2022.
- „Artificial intelligence techniques for performance evaluation in complex networks”, Dr. Sabina-Adriana Floria, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Conducător de doctorat: Prof. Florin Leon, 2020.
- „Development of Applications in Cryptography, Testing and Detecting/Correcting Error Codes”, Dr. Mirella Amelia MIOC, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, Conducător de doctorat: Prof. Ștefan Gheorghe Pentiu, 2016.
- „Contributions to parallelization of pattern-recognition algorithms”, Dr. Ștefania Iuliana ISAC (ȘOIMAN), Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, Conducător de doctorat: Prof. Ștefan Gheorghe Pentiu, 2015.
- „Applications of artificial intelligence in heterogeneously distributed systems”, Dr. Adrian Alexandrescu, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Conducător de doctorat: Prof. Mitică Craus, 2012.
- „New test algorithms for coupling faults in random-access memories”, Dr. Cristina Huzum (Neculiță), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2011, Conducător de doctorat: Prof. Alexandru Valachi
- "Evaluarea performanțelor sistemelor de calcul prin rețele Petri stohastice descriptiv restructurabile", Dr.hab. Emilian Guțuleac, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2009.

Alte activități:

- Responsabil Program de studiu Calculatoare, TUIași, 2005-2020
- Responsabil Domeniu de masterat Calculatoare și tehnologia informației, TUIași, 2019-2024
- Evaluator ARACIS

Premii:

- Best paper award: P. Cașcaval, S.A. Floria, „SDP Algorithm for network reliability evaluation”, IEEE Conf. on INnovations in Intelligent Systems ans Applications (INISTA2017), Gdynia, Poland, 3-5 July 2017, <http://inista.org/inista17/>
- Premiul II la Faza națională a concursului profesional-științific studentesc „Traian Lalescu”, Disciplina Bazele Electrotehnicii, București, 1983.

Mobilități externe:

- Warsaw University of Technology, June 1994
- National Technical University of Athens, May 1997
- University of Sheffield, May - July 1999

Martie, 2026

Profesor Petru Cașcaval