



Curriculum vitae Europass



Informații personale

| | | |
|-----------------|---|-------------------|
| Nume și prenume | Cașcaval Petru | |
| Adresa | Bd. Tudor Vladimirescu, 95, 700312, Iași, România | |
| Telefon | +40-232-232430 | Mobil: 0742234155 |
| Fax | +40-232-232430 | |
| 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 41 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):
2026, May, Miskolc, Hungary, <http://aut.uni-miskolc.hu/iccc2026>
2025, May, Starý Smokovec, Slovakia, <https://iccc.fberg.tuke.sk>
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:

- „Contribuții privind integrarea tehnologiilor din spectrul realității extinse în campusul universitar inteligent incluziv”, Dr. Marian-Vlăduț Toma, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Conducător de doctorat: Corneliu Octavian Turcu, 2026.
- „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 Iași, 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 and 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

