

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Fiodorov Ion

Adresă(e)

or. Chisinau, MD-2045, Republica Moldova

Telefon(oane)

00-373-22-004101;
00-373-22-509911

Mobil: 00-373-079454240

Fax(uri)

00-373-22-509905

E-mail(uri)

ion.fiodorov@ati.utm.md; fiodorov_ion@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Republica Moldova

Data nașterii

02 iunie, 1968

Sex

B

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, Departamentul Ingineria Software și Automatică

Experiența profesională

Perioada

1994 – 1998 – lector asistent, catedra Automatică, Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM);
1999 – 2006 – lector superior, catedra Automatică, UTM;
2006 – 2016 – lector superior, catedra Automatică și Tehnologii Informaționale, UTM;
2016 – prezent – conferențiar universitar, departamentul Ingineria Software și Automatică, UTM.

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar Universitar

Activități și responsabilități principale

Conferențiar Universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică a Moldovei, str. Ștefan cel Mare, 168, MD-2004, or. Chișinău, Republica Moldova

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitate de stat

Educație și formare

Perioada

Titlul științifico-didactic: Conferențiar Universitar în Informatică Aplicată

2018

Gradul științific: Doctor în Informatică:

2014

Specialitatea 122.03 "Modelare, metode matematice, produse program",
Universitatea Tehnică a Moldovei

1995-1998

Studii în doctoratură:

Specialitatea 01.05.04 "Modelare matematică, metode matematice, produse program",
Universitatea Tehnică a Moldovei

1989-1994

Studii universitare:

Specialitatea "Automatica și Comanda în Sistemele Tehnice", Universitatea Tehnică a Moldovei

1983-1987

Studii profesional-tehnice:

Specialitatea "Producerea echipamentelor electronice și electrice de automatizare", Tehnicumul Electromecanic din Chișinău (Colegiul Politehnic din Chișinău)

Calificarea / diploma obținută
2018

2014
1994
1987

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Romanian

Russian

English

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Conferențiar universitar în Informatică Aplicată, atestat: Seria CU, nr. 027,
eliberat la 22 octombrie 2018

Doctor în informatică, diploma: Seria DR, nr. 2092

Inginer în Automatică, diploma: Seria E, nr. 011126, eliberată 21.06.1994

Tehnic-electric

Teoria Sistemelor, Ingineria Sistemelor Automate, Telemecanică, Electronică

Universitatea Tehnică a Moldovei

Universitar, ISCED 8

Româna

Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
5		5		5		5		5	
5		5		5		5		5	
2		3		2		3		2	

5 – maximal, 1 – minor

2016 – prezent – Responsabil program de studiu „Automatică și Informatică”;

2018 – prezent – membru al Consiliului Coordonator de Formare Continuă al UTM (ordin Nr. 227-r din 11 aprilie 2018).

2008 – prezent – Responsabil FCIM organizarea ”Târgului locurilor de muncă” în cadrul UTM.

2017, 2018 - Responsabil Comisia Tehnică a facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică din cadrul Comisiei de Admitere UTM.

Inginer. Proiectarea sistemelor de conducere automată.

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Informații suplimentare

- **Sisteme de Operare:** MS DOS, MS Windows, Linux;
- **MS Office;**
- **Limbaje de programare:** C, C++, Assembler;
- **Medii de programare și proiectare CAD:** MATLAB, KOPRAS.

Domeniul de activitate științifică:

- Sinteza algoritmilor de conducere automată;
- Modelare și identificare a proceselor fizice și tehnologice;
- Sisteme optimale și adaptive;
- Inteligența artificială;
- Sisteme energetice autonome regenerabile;
- Prelucrarea semnalelor.

Participarea la proiecte, granturi de cercetare sau transfer tehnologic:

2006-2010

1. Tema de cercetare Cod 411 dir. 2, nr. 310 b/s. *Protecția conducerii inteligente a sistemelor informaționale automatizate distribuite* în cadrul Programului de stat direcția strategică *Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă* în perioada 2006-2010, în calitate de executant.

2009

2. Contractul nr. 6 de prestare a serviciilor de cercetare-proiectare a UTM cu Institutul de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale al AȘM *Sistem automat de măsurare și înregistrare a parametrilor constructivi și electro-fizici ai stratului epitaxial din GaAs* din cadrul Proiectului nr. 147 PA *Convertizor electronic ultrarapid cu tensiunea 4,5 kV stabil la temperatura 200°C*, în cadrul Programului de stat *Ingineria și tehnologiile electronice în relansarea economiei cifrul 08.808.05.03A, direcția strategică Nanotehnologii, inginerie industrială, procese și materiale noi*, în perioada 26.01.2009-31.12.2009, în calitate de coordonator.

Informații suplimentare

2011-2014

2015 – prezent

2017 - 2018

3. Tema de cercetare Cod 411 dir. 2, nr. 124 b/s *Ridicarea performanțelor și stabilității sistemelor criptografice asimetrice cu noi algoritmi de calcul și metode de teoria numerelor* în cadrul Programului de stat direcția strategică *Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă* în perioada 2011-2014, în calitate de executant.
4. Tema de cercetare Codul (cifrul) proiectului: 11.817.02.28A „*Metode și algoritmi informațional-structurale pentru cercetarea și proiectarea sistemelor dinamice de conducere cu obiecte complexe și procese tehnologice pe baza elementelor numerice și a microprocesoarelor ca elemente de bază ale automatizării.*” Departamentul Ingineria Software și Automatică, parte componentă în cadrul proiectului pe Facultatea CIM, UTM: „*Modele, metode și interfețe pentru conducerea și optimizarea sistemelor de fabricație inteligente*”, în perioada 2015-2018, în calitate de executant.
5. **Contractului de Cercetare Cofinanțată R&D nr. 3/2017** *“Energy storage control system”*. Contractul are la bază Acordul de Colaborare cu privire la Cercetarea cofinanțată, încheiat la data de 18 noiembrie 2016 între compania Durion, Germania, în persoana CEO Uwe Kuhnle, pe de o parte, și Universitatea Tehnică a Moldovei, în persoana Rectorului prof. univ., dr. hab. Viorel Bostan, pe de altă parte. Termenul de executare a lucrărilor: 02.01.2017 - 31.12.2018. Participare în calitate de executant.

Participări la foruri științifice naționale și internaționale:

- **Conferințe Internaționale:**
 - CSCS-10, 1995; CSCS-11, 1997; CSCS-20, 2015, Universitatea Politehnică București, România.
 - SACCS-5, 1995; SACCS-6, 1998; SACCS-7, 2001, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, România.
 - OPTIM-5, 1996, Brașov, România.
 - SINTES-8, 1996; SINTES-9, 1998, Craiova, România.
 - RSDS-4, 1996, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Moldova.
 - A'96-THETA 10, 1996, Cluj-Napoca, România.
 - CONTI'96, 1996, Timișoara, România.
 - 4th IFAC Conference on System Structure and Control, 1997, Universitatea Politehnică București, București, România.
 - ICMCS-2, 1997; ICMCS-4, 2005; ICMCS-5, 2007; ICMCS-6, 2009; ICMCS-7, 2011; ICMCS-8, 2014; ICMCS-9, 2017, UTM, Chișinău, Moldova.
 - SIELMEC-2, 1999; SIELMEN-4, 2003; SIELMEN-5, 2005; SIELMEN-9, 2013; SIELMEN-10, 2015; SIELMEN-11, 2017, UTM, Chișinău, Moldova.
 - SIMSIS-11, 2001, Galați, România.
 - ATEE-5, 2006, Universitatea Politehnică București, București, România.
 - DAS-6, 2002; DAS-7, 2004; DAS-8, 2006; DAS-12, 2014; DAS-13, 2016; DAS-14, 2018 Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, România.
 - ICTEI-2, 2008; ICTEI-3, 2010; ICTEI-5, 2015, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Moldova.
 - EPE-14, 2018, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, România.
- **Conferințe Naționale:**
 - Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților UTM: CTȘCDS-2005, CTȘCDS-2006, CTȘCDS-2008, CTȘCDS-2010, CTȘCDS-2011, CTȘCDS-2013, CTȘCDS-2014, CTȘCDS-2015, CTȘCDS-2016, CTȘCDS-2017, Chișinău, Moldova.

Date statistice privind numărul total de publicații științifice și metodico-didactice publicate:

- Articole în reviste de circulație internațională – 6;
- Articole în reviste naționale – 1;
- Articole în culegeri internaționale – 67;
- Articole în culegeri naționale - 22;
- Lucrări metodico-didactice – 4.

Antrenarea în managementul cercetării și educației:

Responsabil program de studiu „Automatică și Informatică”.

Membru al Comisiei Examenelor de Licență și de Susținere a Tezelor de Licență, specialitatea Automatică și Informatică, UTM.

Membru al Seminarului Științific de Profil: 122.03 - **Modelare, Metode matematice, Produse program.**

Curator al grupelor academice la specialitatea Automatică și Informatică.

Elaborarea planului nou de studii la specialitatea „Automatică și Informatică” (2016).

Elaborarea raportului de autoevaluare a specialității „Automatică și Informatică”

Răspunsabil pentru stagiile de practică la specialitatea AI.

Președinte al Comisiei de Calificare:

- Colegiul Politehnic din mun. Bălți, specialitatea Automatică și Informatică,
- Colegiul Politehnic din Chișinău, specialitatea Automatică și Informatică.

Reprezentant al Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică în cadrul Centrului Universitar de Informare și Ghidare în Carieră.

Membru al Consiliului Coordonator de Formare Continuă al UTM (ordin Nr. 227-r, 11.04.2018).

Expert evaluator în cadrul Comisiei de evaluare externă, constituită de ANACEC, în vederea autorizării provizorii a programelor de formare profesională din cadrul Colegiului de Inginerie din Strășeni.

2016 - prezent

2003 – prezent

2016 – prezent

2000 – prezent

2016

2017

2004 – prezent

2009 – prezent

2008 – prezent

Curriculum vitae

2018 – prezent

2018

2000
2012-2013
2015-2016
2017
2018
2018

Calificări specifice domeniului, perfecționări:

- Stagiu - catedra Automatică și Ingineria Sistemelor, Universitatea Politehnică București;
- Cursurile de recalificare la specialitatea Psihopedagogie, UTM;
- Cursuri de limbă engleză, nivelul Intermedie.
- Stagiu – Universitatea Tehnică Ilmenau, Germania.
- Stagiu – Universitatea din Siegen, Germania.
- Cursuri „PLC Engineer”, organizate de compania „Inther Software Development”.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Articole în reviste de circulație internațională:

1. Izvoreanu B., **Fiodorov I.**, Țurcanu Irina, Boțu M. A Tuning Algorithm of Typical Regulators to the Rapid Processes. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Editat de UT „Gh. Asachi”, Iași, Tom XLVIII(LII), Fasc. 5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, Iași, 2002, pp. 153-158. 0,375 c.a.
2. **Fiodorov I.**, Izvoreanu B., Pisarenco M. Comparative Analysis of Regulators Tuning Methods to Models of Objects with Inertia. În: Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Editat de UT „Gh. Asachi”, Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5A, Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2004, pp. 63-68. 0,375 c.a.
3. **Fiodorov I.** Synthesis Algorithms of Controllers for Automatic Control Systems with Maximum Stability Degree. In: Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series (CNCSIS B+ category journal), No. 37, 2013; ISSN 1842-4805, pp. 139-143. 0,3125 c.a.
4. Baranov S., **Fiodorov I.**, Cojuhari I., Izvoreanu B., Gorceac L. Gashin P. Automatic Control Quality of the Alloying Process at the Epitaxial Semiconductor Structure Growth. In: Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series (CNCSIS B+ category journal), No. 37, 2013; ISSN 1842-4805. pp. 57-61. 0,3125 c.a.
5. **Fiodorov, I.**; Izvoreanu, B.; Cojuhari, I.; Moraru, D. Analytical Algorithms for Synthesis of Modal Controllers by the Maximum Stability Degree Criterion. In: Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series (CNCSIS B+ category journal), No. 39, 2015. ISSN 1842-4805. pp. 36-42. 0,4375 c.a. Cojuhari, Irina; Izvoreanu, B.; **Fiodorov, I.**; Moraru, D. Sinteza algoritmului de conducere cu procesul termic în cuptor. *Meridian Ingineresc* (C category journal), nr. 2, 2016, UTM, pp. 83-88. ISSN 1683-853X. 0,375 c.a.
6. Cojuhari, Irina; Izvoreanu, B.; **Fiodorov, I.**; Moraru, D. Sinteza algoritmului de conducere cu procesul termic în cuptor. *Meridian Ingineresc* (C category journal), nr. 2, 2016, UTM, pp. 83-88. ISSN 1683-853X. 0,375 c.a.
7. Irina Cojuhari, Bartolomeu Izvoreanu, **Ion Fiodorov**, Dumitru Moraru, Sorin Botnaru Synthesis of the PID Algorithm for Control the Thermal Regime in the 3D Printer. In: Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series (CNCSIS B+ category journal), No. 41, 2017. ISSN 1842-4805. pp. 115-121. 0,4375 c.a.

Articole în culegeri internaționale/naționale:

8. Balabanov, A.; Agafonov, A.; Izvoreanu, B.; **Fiodorov, I.**; Cojuhari, I.; Moraru, D. The use of cryptographic techniques RSA-m to protect the information in Real-time. In: *Proceedings of Information Technologies and Security ITSEC-2012* (Использование технологии RSA-m для защиты информации в реальном времени), ULIM, Chișinău, 14 pag., 15 octombrie 2012. - 0,875 c.a.
9. Baranov, S.; **Fiodorov, I.**; Cojuhari, I.; Izvoreanu, B.; Gorceac, L.; Gashin, P. Automatic Control Quality of the Alloying Process at the Epitaxial Semiconductor Structure Growth.. *Proceedings of the 9th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN-2013*, 17-18 octombrie, 2013, Chișinău, Moldova, p. 97-101, ISBN 978-606-13-1560-4, - 0,3125 c.a.
10. Baranov, S.; Cojuhari, I.; **Fiodorov, I.**; Gorceac, L. PID-Controller Application in the System for Variable Technological Process. *Proceedings of the 12th International Conference on Development and Application Systems DAS-2014*, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 15-17 May 2014, România, ISBN: 978-1-4799-5092-8, IEEE Catalog Number:10.1109/DAAS.2014.6842418. 0,375 c.a.
11. **Fiodorov I.** Sinteza Regulatorului în Spațiul Stărilor după Criteriul Gradului Maximal de Stabilitate. In: Proceedings of the 8th International Conference on Microelectronics and Computer Science ICMCS-2014, UTM, Chișinău, 22-25 October 2014, pp. 251-256. ISBN 978-9975-45-329-5. 0,375 c.a.
12. **Fiodorov, I.**; Izvoreanu, B.; Cojuhari, I. Synthesis of Robust PID Controller by the Maximum Stability Degree Criterion. In *Proceedings of 2015 20th International Conference on Control Systems and Computer Science - CSCS-2015*, 27-29 May 2015. București, UPB, România. Volume 1, CSCS20 Main Track, pp. 57-64. ISBN 978-1-4799-1779-2. 0,5 c.a.

13. **Fiodorov, I.**; Izvoreanu, B.; Cojuhari, I.; Moraru, D. Analytical Algorithms for Synthesis of the State Space Controllers for the Control Systems with Aperiodic Step Response. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN-2015*, 8-9 October 2015, Craiova: ALMA DCMI S.R.L. pp. 131-136. ISBN 978-606-567-284-0. <http://sielmen.ucv.ro> 0,375 c.a.
14. Baranov, S.; Burlacu, A.; Cojuhari, I.; **Fiodorov, I.**; Moraru, D., Study of the Gallium Arsenide Layers Growing Process on the Own Oxide Surface by HVPE Method. *Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN-2015*, 8-9 octombrie, 2015, Chişinău, Moldova, pp. 451-454. ISBN 978-606-567-284-0. <http://sielmen.ucv.ro> 0,25 c.a.
15. **Fiodorov, I.**; Izvoreanu, B.; Cojuhari, I.; Baranov, S. Analytical Synthesis Algorithms of the Controllers for the Automatic Control Systems with Maximum Stability Degree and Imposed Performance. In: *Proceedings of the 13th International Conference on Development and Application Systems*, Suceava, România, May 19-21, 2016. Pp. 26-32, 978-1-5090-1993-9/16/\$31.00 ©2016 IEEE, <http://www.dasconference.ro/>.
16. **Fiodorov I.**, Izvoreanu B., Lozovan Ş. Interfaţa de comunicaţie cu procesul tehnologic de aliere a structurilor epitaxiale din GaAs. În: *Materialele Conferinţei Tehnico-Ştiinţifice a Colaboratorilor, Doctoranzilor şi Studenţilor U.T.M.*, 26 noiembrie 2015, Chişinău: Tehnica-UTM, 2016.-Vol. 1, p. 169-174.- ISBN 978-9975-45-441-4. 0,375 c.a.
17. Cojuhari, Irina; **Fiodorov, I.**; Izvoreanu, B.; Moraru, D.; Botnaru, S. Automatic Temperature Control in 3D Printing of the Polymer Details. In: *Proceedings of the 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017)*, 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau. Pp. 31-35, IEEE Catalog Number: CFP17L58-USB; ISBN: 978-1-5386-1845-5. 0,3125 c.a.
18. Baranov, S.; **Fiodorov, I.**; Cojuhari, Irina; Moraru, D.; Glinca, M. Analysis of the Control Action of the Epitaxial Layers Growing in the Automatic System with PID Controller. In: *Proceedings of the 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017)*, 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau. Pp. 40-45, IEEE Catalog Number: CFP17L58-USB; ISBN: 978-1-5386-1845-5. 0,375 c.a.
19. Botnaru, S; Cojuhari, Irina; **Fiodorov I.** Imprimarea 3D pe baza Principiului de Extrudare Termoplastică. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science ICMCS-2017 & the 6th Conference of Physycysts of Moldova*, Chişinău, 19-21 October 2017, pp. 263-266. ISBN 978-9975-4264-8-0. 0,25 c.a.
20. Cojuhari, Irina; **Fiodorov I.**; Izvoreanu, B.; Baranov, S.; Moraru, D.; Melnic, R. Reglarea Turaţiilor Motorului de Curent Continuu în Mediul de Programare LabView. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science ICMCS-2017 & the 6th Conference of Physycysts of Moldova*, Chişinău, 19-21 October 2017, pp. 267-270. ISBN 978-9975-4264-8-0. 0,25 c.a.
21. Cojuhari, Irina; **Fiodorov I.**; Izvoreanu, B.; Moraru, D.; Melnic, R.; Ceban, A. Identificarea Modelului Matematic al Motorului de Curent Continuu în baza LabView. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science ICMCS-2017 & the 6th Conference of Physycysts of Moldova*, Chişinău, 19-21 October 2017, pp. 271-274. ISBN 978-9975-4264-8-0. 0,25 c.a.
22. **Fiodorov, I.**; Cojuhari, Irina; Izvoreanu, B.; Moraru, D.; Botnaru, S.; Melnic, R. The Experimental Method for Tuning of PID Controller Based on the Maximum Stability Degree Criterion. In: *Proceedings of the 14th International Conference on Development and Application Systems*, Suceava, România, May 24-26, 2018. Pp. 47-52, ©2018 IEEE, IEEE Catalog Number: CFP1865Y-DVD, ISBN: 978-1-5386-1493-8. 0,375 c.a.
23. Cojuhari, Irina; **Fiodorov I.**; Izvoreanu, B.; Moraru, D. Synthesis of the minimum variance control law for the linear time variant processes. In: *Book of abstracts of the 26th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Technical University of Moldova*, Chişinău: Bons Offices, 20-23 September, 2018, pp. 71-73. 0,1875 c.a.
24. **Fiodorov I.**; Cojuhari Irina; Izvoreanu B.; Moraru D. Synthesis of the Typical Controllers to the Model of Objects with Advance-Delay and Time Delay for the Control System with Maximum Stability Degree. In: *Proceedings of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, Iaşi, România, October 18-19, 2018., ©2018 IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB; ISBN: 978-1-5386-5061-5. 0,3125 c.a.