


## INFORMAȚII PERSONALE



## Ungureanu Florina

 Facultatea de Automatică și Calculatoare, Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron, nr. 27, IAȘI, cod 700050

 0726 210331 ; 0232 232430 (Departamentul de Calculatoare)

 [fungurea@cs.tuiasi.ro](mailto:fungurea@cs.tuiasi.ro) ; [deny.ungureanu@yahoo.co.uk](mailto:deny.ungureanu@yahoo.co.uk)

Sexul F | Data nașterii 29/03/1960 | Naționalitatea Română

## LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

**Expert formare pe termen lung**, responsabil cu furnizarea de cursuri de formare teoretică în instrumentație virtuală și achiziții de date, elaborarea programelor de studii, consilierea și evaluarea cursanților, în cadrul proiectului „**Perfecționarea teoretică și practică a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educaționale moderne în predarea fizicii și disciplinelor tehnice**”, POSDRU/157/1.3/S/132731

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005 - prezent

**Profesor universitar**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare

**Principalele activități și responsabilități:** Activitate didactică și de cercetare. Titular al cursurilor de Structuri de date, Achiziția și prelucrarea datelor, Prelucrarea digitală a semnalelor

**Tipul sau sectorul de activitate:** Educație – învățământ superior, Cercetare

2001-2005

**Conferențiar universitar**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare

**Principalele activități și responsabilități:** Activitate didactică și de cercetare

**Tipul sau sectorul de activitate:** Educație – învățământ superior, Cercetare

1988-2001

**Asistent, șef lucrări, conferențiar**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și protecția mediului

**Principalele activități și responsabilități:** Activitate didactică și de cercetare

**Tipul sau sectorul de activitate:** Educație – învățământ superior, Cercetare

1986-1988

**Cercetător CP III**

Institutul Național de Motoare Termice, Filiala Iași

**Principalele activități și responsabilități:** Activitate de cercetare

**Tipul sau sectorul de activitate:** Cercetare

1984-1986

**Inginer de sistem**

Întreprinderea mecanică "Nicolina", Iași

**Principalele activități și responsabilități:** Administrare sisteme de calcul

**Tipul sau sectorul de activitate:** Inginerie Industrială

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990 - 1997

**Diploma de Doctor în Ingineria Sistemelor**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

1979 - 1984

**Diploma de Inginer**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică

Specializarea Automatizări și Calculatoare

Limba(i) maternă(e)	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Franceza	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2
Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>bune competențe de comunicare dobândite prin experiența didactică și de colaborare în cadrul proiectelor de cercetare</li> </ul>				
Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Director/responsabil a două proiecte de cercetare</li> <li>Secretar științific al Facultății de Automatică și Calculatoare în perioada 2008 – 2012</li> <li>Membru în Senatul Universității Tehnice din Iași</li> <li>Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare din 2004</li> <li>Evaluator ARACIS</li> <li>Evaluator CNCISIS</li> </ul>				
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Management de proiecte de cercetare</li> <li>Coordonare grupuri de tineri specialiști</li> <li>Coordonare lucrări grad I pentru învățământul preuniversitar</li> </ul>				
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sisteme de operare Windows, Linux</li> <li>Programare C, C++, C#, LabVIEW, CVI, HTML, PHP, R</li> <li>Editare text: Latex, Word, OpenOffice</li> <li>Foi de calcul tabelar: Excel</li> <li>Baze de date: SQL, Access</li> </ul>				
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>B</li> </ul>				
<b>COMPETENTE PERSONALE</b>					

### Lista selectivă a publicațiilor:

1. D Cailean, W Wukovits, C Teodosiu, F Ungureanu, A Friedl, Integrated Sono-Fenton ultrafiltration process for 4-chlorophenol removal from aqueous effluents: process modeling and simulation Part 2, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 1-17, 2014
2. RG Lupu, F Ungureanu, V Siriteanu, Eye tracking mouse for human computer interaction, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, 2013, 1-4, 2013
3. D Căilean, C Teodosiu, F Ungureanu, ENGINEERING CHALLENGES IN ADVANCED WASTEWATER TREATMENT., *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)* 12 (8), 2013
4. RG Lupu, F Ungureanu, RG Bozomitu, Mobile Embedded System for Human Computer Communication in Assistive Technology, *IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and*, 2012
5. RG Lupu, RG Bozomitu, F Ungureanu, V Cehan, Eye tracking based communication system for patient with major neuro-locomotor disabilities, *System Theory, Control, and Computing (ICSTCC)*, 2011 15th International, 2011
6. F Ungureanu, RG Lupu, A Stan, I Craciun, C Teodosiu, TOWARDS REAL TIME MONITORING OF WATER QUALITY IN RIVER BASINS., *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)* 9 (9), 2010
7. A Stan, L Panduru, F Ungureanu, Architectural Support for Subroutine Execution Time Monitoring in Embedded Microprocessors, *14th International Conference on System Theory and Control*, 2010
8. Florina Ungureanu, Robert Gabriel Lupu, Andrei Stan, Ioan Craciun, Carmen Teodosiu, Towards Real Time Monitoring of Water Quality in River Basins, *Environmental Engineering And Management Journal* ISSN 1582-9596, pp. 1267-1274, 2010
9. Daniela Popescu, Florina Ungureanu, Abel Hernandez-Guerrero, Simulation models for the analysis of space heat consumption of buildings, *Energy* 34 (2009), pp. 1447-1453, ISSN 0360 – 5442
10. M. Gavrilescu, Florina Ungureanu, Radu Z. Tudose, Triphasic external-loop airlift reactor. Hydrodynamic and dispersion studies, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol 7, No. 3, 2008, pp. 217 - 225
11. Ungureanu Florina, Popescu D., Ungureanu C., Simulation and prediction of thermal energy demand, *Proceedings of the 2nd IASME/WSEAS International Conference On Energy & Environment*, pp. 28-33, 2007, ISBN: 978-960-8457-69-0, IDS Number: BGS49, (<http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=ISIP&Func=Frame>)
12. UNGUREANU Florina, LUPU R. G., POPESCU D., **Distributed monitoring architecture for district heating systems**, pp. 793-794, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 400, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2007
13. POPESCU D., UNGUREANU F., CALARASU D., **Statistical Models for Heat Load in District Heating Systems** (2007). pp. 589-590, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 298, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2007
14. Pintilie, S; Brinza, L; Betianu, C, Ungureanu, F, et al., Modelling and simulation of heavy metals transport in water and sediments, **Environmental Engineering and Management Journal**, ISSN 1582-9596, pp. 153-161, 2007

15. **George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, Florina Ungureanu**- Modelling and simulation for the prediction of ultrafiltration process performances in wastewater treatment, **Environmental Engineering and Management Journal**, (2006), **609 – 624**, Vol.5, No.4 Print ISSN: 1582-9596
16. C. Oniscu, A.I. Galaction, D. Caşcaval, **Florina Ungureanu**, *Modelling of mixing in stirred bioreactors. 2. Mixing time for non-aerated broths*, Biochemical Engineering Journal, Elsevier Science B.V., U.K., 12, 61-69, 2002
17. **Florina Ungureanu**, *Comparison of PID Tuning Algorithms for Processes with Time Delay*, Hung.J.Ind.Chem., Budapesta, vol 28, pp. 133-137, 2000
18. Stelian Petrescu, **Florina Ungureanu**, Anca Moise, *Mass Transfer with Chemical Reaction at Bubble Dissolution*, Hung.J.Ind.Chem., Budapesta, vol 28, pp. 161-165, 2000
19. Dan Caşcaval, Anca Galaction, **Florina Ungureanu**, *Modeling of Mixing in Stirred Bioreactors. 4. Mixing Time for Aerated Bacteria, Yeasts and Fungus Broths*, Chem. Industry, J. of the Federation of Chem. and Tech. of Yugoslavia, Belgrad, vol. 58 (3), pp. 128-137, 2004
20. Dan Caşcaval, C. Oniscu, Anca Galaction, **Florina Ungureanu**, *Modeling of Mixing for Stirred Bioreactors. 3. Mixing time for aerated simulated broth*, Chem. Industry, J. of the Federation of Chem. and Tech. of Yugoslavia, Belgrad, vol. 57, pp. 506-513, 2003
21. Dan Caşcaval, C. Oniscu, Anca Galaction, **Florina Ungureanu**, *Prediction of mixing time for anaerobic stirred bioreactors*, Chem. Industry, J. of the Federation of Chem. And Tech. Of Yugoslavia, Belgrad, vol. 55, pp. 357-375, 2001
22. UNGUREANU Florina, BALASCA Marcel, 2006, *Sensor Networks in Waste Water Treatment Monitoring*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 5 Nr. 5, (2007), pp. 1029 – 1038
23. C. Oniscu, A.I. Galaction, D. Caşcaval, **Florina Ungureanu**, Modelling of mixing in stirred bioreactors. 1. Mixing time for non-aerated broths, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 6, 6, p. 119-129, 2001
24. **Florina Ungureanu**, F.S. Ostafi, C. Oniscu, I.F. Dumitru, *The Influence of Decay and Inhibition Parameters on a Fermentation Process*, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 5, 1, p. 39-46, 2000
25. **Florina Ungureanu**, C. Oniscu, Lucia Dima, I.F. Dumitru, *The Influence of Decay and Inhibition Parameters on a Fermentation Process*, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 4, 6, p. 511-518, 1999
26. F. Ostafi, **Florina Ungureanu**, *Control of a Continuous Alcoholic Fermentation Process*, Roumanian Biotechnological Letters, vol. 3, 6, p. 21-30, 1999
27. D. Telesman, C. Teodosiu, **F. Ungureanu**, I. Balasarian, *Activated Carbon Adsorption For Wastewater Treatment From Pulp And Paper Industry*, Environmental Engineering and Management Journal, vol.3, no. 1, 2005, p. 21-30
28. Oana Penciu, M. Gavrilescu, **Florina Ungureanu**, *Modelling and Simulation of Three-phase Bioreactors Applied to the Depollution of Gaseous Streams Containing Volatile Organic Compounds*, Bul Univ. Tehnice Iaşi, Tom XLIX, Fasc 1-2, pp. 89-107, 2003
29. **Florina Ungureanu**, *The Sensitivity and Uncertainty of Streptokinase Production in a Batch Fermenter*, Bul Univ. Tehnice Iaşi, Tom XLVII, Fasc 1-2, pp. 69-77, 2002
30. R. G. Lupu, A. Stan, Florina Ungureanu,, A low power device for ECG monitoring, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference, Sinaia, Romania, May 25-28, 2008, ISBN 978-973-746-897-0
31. Daniela Popescu, Florina Ungureanu, Ema-Carmen Panaite, Prediction Models of Consumers' Behaviour Connected at a District Heating System, Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, pp. 641, ECOS07-P08, Padova, Italy June 25-28 2007
32. Daniela Popescu, Ema Carmen Panaite and Florina Ungureanu, Numerical Models for Simulation of Space Thermal Energy Demand, Proceedings of Clima 2007 WellBeing Indoors, pp. 1705, CLIMA 2007, 10-14 june, Helsinki (<http://www.clima2007.org/attachments/ProcTOC.pdf>)
33. F. Ungureanu, M. Balasca, M. Timis, *Sensor network and data acquisition for a drinking water quality monitoring system*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference, Ostrava-Beskzdy, Cyech Republic, May 29-31, 2006, ISBN 80-248-1066-2
34. **Florina Ungureanu**, Vasile Manta, *The Study of PID Tuning Rules Robustness Using Global Sensitivity Analysis*, Proc. of 6<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference, Miskolc, Hungary, 24-27 May, 2005
35. M. Gavrilescu, **F. Ungureanu**, B. Robu, Modelling and simulation of a three-phase fluidized system applied to attached-growth nitrification of wastewater, Proceedings of the 1st International Conference of Environmental Engineering and Management, ICEEM/01, vol. 1, no. 4, p. 517-532, ISSN 1582-9596, 2002
36. **Florina Ungureanu**, S.F. Ostafi, *The Sensitivity and Uncertainty of the Streptokinase Production*, Proc. of 14th International Congress of Chemical Engineering, CHISA 2000, 26-31 August, Praga
37. **Florina Ungureanu**, M. Gavrilescu, *Simulation of the Microbial Population Behaviour in an Activated Sludge System*, Proc. of Rom. Chemical Engineering Society, SICHEM 2000, p.368-380, Bucuresti, ISBN 973-685-163-x
38. M. Gavrilescu, **F. Ungureanu**, M. Macoveanu, *Activated Sludge Bioreactor Modelling and Simulation*, Proc. of Rom. Chemical Engineering Society, SICHEM 2000, p.197-211, Bucuresti, ISBN 973-685-163-x
39. M. Gavrilescu, **F. Ungureanu**, M. Macoveanu, *Modeling and Simulation of a Fixed Biofilm Reactor with Suspended Particles*, Proc. of Rom. Chemical Engineering Society, SICHEM 2000, p.212-229, Bucuresti, ISBN 973-685-163-x

## Brevete

1. Dimitriu Laurențiu, Oprea Radu, **Ungureanu Florina**, Potorac Alin, Dolea Teodor, Complex sensor for Spark Ignition Engines, Nr. 98960/29.04.1989
2. Dimitriu Laurențiu, Oprea Radu, **Ungureanu Florina**, Potorac Alin, Dolea Teodor, *Load transducer for Internal Combustion Engines with Spark Ignition*, Nr. 98669/31.03.1989.

## Granturi/proiecte de cercetare reprezentative

- PN II WATUSER (PN-II-PT-PCCA-2011, Contract 60/2012), membru
- POSDRU 62485, 2011-2013, "Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic, membru
- Grant CNCISIS tip A, Contract 27637/2006, Cod 575, tema 59, *Soluții hardware și software pentru implementarea unui sistem de monitorizare a calității apei potabile*, **Director**
- proiect PN II, nr. 11 - 070 /2007, Soluție integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienții cu afecțiuni cronice – **SIMPA, responsabil UTI**
- FP 6, Proiect TRAMS, no. 013654/2005, WP3 - *E-learning tools*, membru
- CEEX 71/2006, SISTERMO, membru
- Proiect CEEX 61/2005 RIWATECH *Tehnologii de epurare avansata pentru recircularea efluentilor industriale*, membru
- PNII, Sistem integrat de telemonitorizare in timp real a pacientilor si persoanelor in varsta TELEMON, nr. 11 - 067 /2007, membru

- Proiect PNII, STEDIWAT, NR 11-105/2008, Direwctor C. Teodosiu
- CEEEX 120/2006 SIWMANET, Modulul 3, 20000/2007, 4 pers

#### ANEXE

---

1. Copie Diplomă de Licență
2. Copie Diplomă de Doctor

Data: 05.05.2014

Prof. Dr. Ing. Ungureanu Florina