



## Europass Curriculum Vitae

### INFORMAȚII PERSONALE

NUME

**Mihaela M. Păun**

ADRESA

Bulevardul Regina Elisabeta 4 - 12, Sector 1, București, Romania

E-mail

mihaela.paun@faa.unibuc.ro

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

Februarie 2017 – prezent

Numele și adresa angajatorului

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE ADMINISTRATIE SI AFACERI**

Tipul activității și funcția

B-dul Regina Elisabeta nr. 4 - 12, etaj 1, sector 3, București, România

Activități principale și responsabilități

Profesor Universitar Statistica, abilitare în Statistica și Statistica

Cursuri de Licență și Master, conducător de Doctorat din 2017

Decembrie 2011- prezent

**INSTITUTUL NATIONAL CERCETARE SI DEZVOLTARE ȘTIINTE BIOLOGICE**

Splaiul Independenței nr. 296, sector 6, cod 060031, C.P. 17-16, București – România

CSI în Statistică (din Iulie 2014)

Cercetare Statistică Aplicată în Biologie și Bioinformatică

Septembrie 2006 – Mai 2013 (incluzând perioada de sabbatical și leave-of-absence)/ Iunie 2013 -  
ianuarie 2014

**Louisiana Tech University**

Ruston, Louisiana, 71272, USA

Associate Professor (tenured din 2012), Assistant Professor tenure-track (2006-2012) Catedra de Statistică, Departamentul de Matematică și Statistică

Titularul cursurilor la disciplinele: Teoria Probabilități, Teoria Statistică, Statistică și Probabilități pentru Științe Inginerești, Regresie și ANOVA, Design de Experimente, Biostatistics, Metode Nonparametrice. Supervizare studenții master și doctorat.

Cercetare – Adjunct Profesor în Statistică, Co-PI în cadrul unui grant NSF și supervizare studenți graduați; Supervizat 2 studenți Doctorat (au susținut teze în 2013 și 2014), și co-supervizat alți 2 studenți care au susținut tezele în 2012.

Septembrie 2003 - Mai 2006

**Louisiana Tech University**

Ruston, Louisiana, 71272, USA

Învățăământ - Lector doctorand în Departamentul de Matematică și Statistică

Titular curs la disciplinele: Algebra, Trigonometrie, Algebra pentru Management și Științe Sociale (ciclu licență - anul I)

Ianuarie 1999 -Iulie 2003

**University of Western Ontario**, London, Ontario, Canada

Învățăământ - Student Master în Departamentul de Statistica și Actuarial, - Student Master în Departamentul de Informatică.

Asistent pentru cursurile de Statistica (anul II), Analiza Regresiva (anul III). Sesiuni de consultanță pentru studenții de anul II și III.

**STUDII**

|   |   |
|---|---|
| Perioada (de la – până la)                              | <b>Aprilie - Iulie 2015</b>   |
| Numele și tipul instituției de învățământ               | Academia de Studii Economice, Facultatea de Management, Romania   |
| Numele calificării primite                              | Certificat de specialitate în Managementul Instituțiilor Publice  |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare | Studii Post-doctorale   |
| Perioada (de la – până la)                              | <b>Septembrie 2003 – Mai 2006</b>   |
| Numele și tipul instituției de învățământ               | Louisiana Tech University, Studii Universitare de doctorat  |
| Principalele calificări însușite                        | <b>Analiză Computațională și Modelare - Statistică Aplicată</b><br>Titlu omologat în România ca Doctorat în domeniul Cibernetică și Statistică, certificat cu seria 0000462, numărul 27518 din 07.04.2008 |
| Numele calificării primite                              | Doctorat  |
| Nivelul în cadrul clasificării naționale                | Doctorat – Studii Avansate - Nivel ISCED 8<br>Titlul tezei: "Measuring Inequality: Statistical Inferential Theory with Applications"  |
| Perioada (de la – până la)                              | <b>Septembrie 2001 - Mai 2003</b>   |
| Numele și tipul instituției de învățământ               | University of Western Ontario, Departamentul de Statistică și Actuarial   |
| Principalele calificări însușite                        | Specializarea Statistică și Actuarial   |
| Numele calificării primite                              | Masterat  |
| Nivelul în cadrul clasificării naționale                | Studii Avansate – Masterat - Nivel ISCED 7<br>Titlul tezei de master: "Indices of Economic Inequality and their Empirical Estimation"   |
| Perioada (de la – până la)                              | <b>Ianuarie 1999 – Mai 2000</b>   |
| Numele și tipul instituției de învățământ               | University of Western Ontario, Departamentul de Informatică   |
| Principalele calificări însușite                        | Specializarea - Informatică   |
| Numele calificării primite                              | Masterat  |
| Nivelul în cadrul clasificării naționale                | Studii Avansate – Masterat - Nivel ISCED 7<br>Titlul tezei de master: "Watson-Crick Automata"   |
| Perioada (de la – până la)                              | <b>Octombrie 1994 - Iunie 1998</b>  |
| Numele și tipul instituției de învățământ               | Universitatea din București, Facultatea de Matematică-informatică   |
| Principalele calificări însușite                        | Specializarea Informatică   |
| Numele calificării primite                              | Diplomă de licență  |
| Nivelul în cadrul clasificării naționale                | Studii universitare - Nivel ISCED 6<br>Teza: "Procese matematice cu motivare biologică"   |

## Vizibilitate Internațională

2019 -ICGEB Workshop "Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH 28-31 Mai 2019, București, Romania– Membru Comitetul Științific

2019 - 7th Conference on the Use of R in Official Statistics (uRos2019), 20-21 Mai, București, Romania – Membru Comitetul Științific

2018 - The 6th Conference on the Use of R in Official Statistics (uRos2018), 12- 14 Septembrie , Hague, Olanda – Membru Comitetul Științific

2014-2017 Membru in Comitetul Științific Internațional de Inițiativă pentru Centrul Internațional de Studii Avansate pentru sisteme Fluvii-Delte-Mări, DANUBIUS-RI – Proiect Strategic de Importanța Națională, conform deciziei MEN din 06.10.2014

2017 – Evaluator extern aplicație docent, Facultatea de Științe și Inginerie, Universitatea Åbo Akademi, Finlanda

2016 - IUBMB Symposium on Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta May 31 - June 2, 2016, Murighiol, Tulcea, Romania, Comitetul de Organizare.

2015- Expert in proiectul Programul interdisciplinar 8 - Proiectul European al Dunării. Strategia Națională a Dunării, coordonat de ACADEMIA ROMANA, Mai 2015- Decembrie 2016.

2014 – "Resilience 2014 - 4th Workshop on Resiliency in High Performance Computing (Resilience) in Clusters, Clouds, and Grids" in conjunction with the 20th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2014), Porto, Portugal, 25-29 August 2014 - Membru Comitetul Științific

2014 – "Joint IUBMB/ICGEB Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH" Mai 19-22 , 2014, București, Romania – General Co-Chair

## Vizibilitate Națională

CNCS – Membru in Consiliul National de Cercetare Științifică, din 2017, conform ordin nr. 231 din 19 Aprilie 2017.

CNATDCU – Membru in Comisia de ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR din 2017, conform ordin nr. 3991/2017 din 6 iunie 2017.

CNSPIS –Membru in Consiliul Național de Statistică și Prognoză a Învățământului Superior, din aprilie 2018 conform ordin nr. 320 /11/04.2018

## Limbi Străine Cunoscute Limba Materna

Română, Engleză, Spaniolă  
Română

## LISTA DE LUCRĂRI SEMNIFICATIVE PENTRU PROIECT ÎN ULTIMII 5 ANI

### CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CĂRȚI PUBLICATE

- M. Păun, Noțiuni de statistica aplicata cu exemple in R, Editura Matrix, 2016, ISBN: 978-606-25-0278-2. (217 pagini)
- A. Păun , M. Păun, "Analiza Statistică Folosind Limbajul R", Editura Matrix, 2009, ISBN: 9789737555144. (189 pagini)
- M. Păun, Measures of Economic Inequality: Statistical Inequality with Application, SBEB Pub. 2008, ISBN 9780980236880, Library of Congress number HB523 .P386 2008. (207 pagini)
- Applications of Membrane Computing in Systems and Synthetic Biology, Frisco, Pierluigi; Gheorghe, Marian; Pérez-Jiménez, Mario J. (Eds.), Springer, 2014, XVII, 266 pp - ISBN: 978-3-319-03190-3 -- J. Jack, A.Păun, M. Păun, Chapter 6 - Biochemical Networks Discrete Modeling Inspired by Membrane Systems, pp. 175-221 (46 pagini).
- Strategia de dezvoltate a României în următorii 20 de ani, Volumul 1, Coordonator: Acad. Ionel-Valentin VLAD, Editura Academiei, Iulie 2015, ISBN 978-973-27-2555-9, 498 pagini – Co-autor (M. Paun) Proiectul European al Dunării, pg. 351-392.
- Strategia de dezvoltate a României în următorii 20 de ani, Volumul II, Coordonator: Acad. Ionel-Valentin VLAD, Editura Academiei, Februarie 2016, ISBN 978-973-27-2555-9, 477 pagini – Co-autor (M. Paun) Proiectul European al Dunării, pg. 355-397.
- Strategia de dezvoltate a României în următorii 20 de ani, Volumul III- partea 1, Coordonator: Acad. Ionel-Valentin VLAD, Editura Academiei, August 2016, ISBN 978-973-27-2706-5, 552 pagini – Co-autor (M. Paun) Proiectul European al Dunării, pp. 431-476.
- Strategia de dezvoltate a României în următorii 20 de ani, Volumul III- partea 2, Coordonator: Acad. Ionel-Valentin VLAD, Editura Academiei, Decembrie 2016, ISBN 978-973-27-2737-9, 932 pagini – Co-autor (M. Paun) Proiectul European al Dunării, pp. 583-666.

### PUBLICAȚII

1. B. Strimbu; **M. Paun**; C. Montes, A scalar measure tracing tree species composition in space or time, PHYSICA A- STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS Volume: 512 Pages: 682-692 Published: DEC 15 2018
2. Bordihn, Henning; Mitrana, Victor; Negru, Maria C.; **Paun, Mihaela**, Small networks of polarized splicing processors are universal, NATURAL COMPUTING Volume: 17 Issue: 4 Special Issue: SI Pages: 799-809 Part: 1 Published: DEC 2018
3. A. Amarioarei, G. Barad, E. Czeizler, **M Paun**, et al.; One Dimensional DNA Tiles Self Assembly Model Simulation, INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCONVENTIONAL COMPUTING Volume: 13 Issue: 4-5 Pages: 399-415 Published: 2018
4. B. M. Strimbu, A. Amarioarei, J. P.McTague, **M. M. Paun**, A posteriori bias correction of three models used for environmental reporting, Forestry: An International Journal of Forest Research, Volume: 91 Issue: 1 Pages: 49-62 Published: JAN 2018.
5. B. Strimbu, A. Amarioarei, **M. Paun**, A parsimonious approach for modeling uncertainty within complex nonlinear relationships, Ecosphere Journal, Volume 8, Issue 9, September 2017
6. Y. Li, A. Paun, M. Paun, Improvements on Contours Based Segmentation for DNA Microarray Image Processing, Theoretical Computer Science, Online, Volume: 701 Pages: 174-189 Published: NOV 21 2017.
7. A. Amarioarei, C. Itcus, **M. Paun**, Phytoremediation research – how Romania is placed worldwide, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 3, 2017.
8. A. Amarioarei, **M. Paun**, Two Decades of Research Collaboration: A Keyword Scopus Evaluation, Romanian Statistical Review, 4, (2016), 49-68.
9. E. Feldbacher, **M. Paun**, W.Reckendorfer, M. Sidoroff, A.Stanica, B. Strimbu, I.Tusa, V. Vulturescu, T. Hein, Twenty years of research on water management issues in the Danube Macro-region — past developments and future directions, Science of the Total Environment Journal, 1/2016, doi:10.1016/j.scitotenv.2015.12.133.

10. A. Paun, C. Chandler, C. Box Leangsuksun, **M. Paun**, A failure index for HPC applications, *J. Parallel Distrib. Comput.*, 93–94 (2016) 146–153. ISSN: 0743-7315.
11. M. Sidoroff, M. Paraschiv, A. Amarioarei, **M. Paun**, Measuring funded research performance for multidisciplinary research in the Danube basin, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 17(2), 638-647, 2016.
12. M. Paraschiv, C. Manole, I. Tusa, **M. Paun**, L. Tcacenco, Cellulase-mediated hydrolysis applied on several Danube delta bioresources, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 17(2), 603-610, 2016.
13. **M. Paun**, Y. Li, Y. Cheng, I. Tusa, A. Paun, Segmenting Microarray Images using a Contour-Based Method, *Theoretical Computer Sciences*, Volume 608/1, 10 December 2015, pp. 108–118, DOI: 10.1016/j.tcs.2015.07.036.
14. I. Tusa, M. Sidoroff, **M. Paun**, Environmental Research Assessment, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 16, No 3, 874–883 (2015)
15. **M. Paun**, C. Leangsuksun, R. Nassar, T. Thanakornworakij, HPC Application in Cloud Environment, *ROMJIST*, 18(2), 109-125, 2015.
16. S. Laosooksathit, R. Nassar, C. Leangsuksun, **M. Paun**, Reliability-aware performance model for optimal GPU-enabled cluster environment, *The Journal of Supercomputing*, June 2014, Volume 68, Issue 3, pp 1630-1651, 10.1007/s11227-014-1128-7.
17. S. Laosooksathit, R. Nassar, C. Leangsuksun, **M. Paun**, Reliability-aware performance model for optimal GPU-enabled cluster environment, *The Journal of Supercomputing*, June 2014, Volume 68, Issue 3, pp 1630-1651, 10.1007/s11227-014-1128-7.
18. W. Zhuang, B. Babin, Q. Xiao, **M. Paun**, The Influence of Movie's Quality on its Performance: Evidence Based on Oscar Awards, *Managing Service Quality*, Vol 24(2), pp. 122-138, 2014.
19. B.M. Strimbu, **M. Paun**, Sensitivity of forest plan value to parameters of simulated annealing, *Canadian Journal of Forest Research*, 2013, 43(1): 28-38, 10.1139/cjfr-2012-0277.
20. T. Thanakornworakij, R. Nassar, C. Leangsuksun, **M. Paun**, A Reliability Model of a System of k Nodes with Simultaneous Failures for High Performance Computing Applications, *International Journal of High Performance Computing Applications*, November 2013 vol. 27 no. 4 474-482, DOI: 10.1177/1094342012464506.
21. M.G. Watson, J.M. Lopez, **M. Paun**, S.A.Jones, A novel dynamic layer-by-layer assembled nano-scale biointerface: functionality tests with platelet adhesion and aggregate morphology influenced by adenosine diphosphate, *Journal of Thrombosis and Thrombolysis*, 2013 Nov;36(4):448-57, DOI 10.1007/s11239-013-0905-0.

## PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE NAȚIONALE

- 2016 - Modelare, Design, și Analiză a Sistemelor Sintetice bazate pe Auto-Asamblare: MoDASyS, POC-A1-A1.1.4-E-2015- Tip de proiect: Proiecte CD pentru atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate, ANCSI, 2016-2020 (Persoana Cheie)
- 2016- Potențialul Bioeconomic al Deltei Dunării –Danubius-RI, Programe Naționale Nucleu, 2016-2017, (Director de Proiect)
- 2015 - Cercetări privind identificarea priorităților de dezvoltare a bioeconomiei în România pentru perioada 2016-2030, Plan Sectorial, Contract nr.12S/08.10.2015 (Persoana Cheie)
- 2012 - Grant de cercetare finanțat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1710) titlul proiectului: "Planificare strategică forestiera la nivel de arbore folosind tehnici de teledetecție (RemoteForest)", suma acordată proiectului partener 500 000Ron (2012-2016) (Persoana Cheie).
- 2011 - Grant de cercetare finanțat de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (prin PNII-TE 97/2010), titlul proiectului: "Dezvoltarea unei noi tehnici de segmentare a DNA Arrays", suma acordată proiectului: 750. 000 RON (2011-2014), (Director de proiect).
- 2010 - Grant de cercetare finanțat de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (prin PNII-TE 92/2010), titlul proiectului: "Simulare de celule cu tehnici stocastice discrete", suma acordată proiectului: 750. 000 RON (2010-2013), (Membru Echipa/Persoana Cheie).

- 2008 - Grant de cercetare finanțat de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (prin PNII) derulat prin Universitatea Spiru Haret, titlul proiectului: "Modelarea Fiabilității Sistemelor HPC", suma acordată pentru proiectului: 510.000 RON, (2008-2011), (Director de proiect)

## INTERNAȚIONALE

- 2019 - ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES BUILDING FAIR SERVICES ACCESSIBLE FOR SOCIETY, INNOVATION AND RESEARCH (ENVRI-FAIR), Horizon 2020, INFRAEOSC-04-2018, 2019-2022, (partner coordinator).
- 2016 - Preparatory phase for the pan-European research infrastructure DANUBIUS-RI "The international centre for advanced studies on river-sea systems, Horizon 2020, H2020-INFRADEV-2016-2, 2016-2019, (partner coordinator).
- 2013 - MACROREGION: CAPACITY BUILDING AND EXCELLENCE IN RIVER SYSTEMS (BASIN, DELTA AND SEA) – DANCERS, FP7-ENVIRONMENT, Seventh Framework Programme, #603805, perioada de derulare 2013-2015, suma acordata 99933 EURO (persoana cheie) 2008 - Grant de Cercetare finanțat de National Science Foundation (NSF 0834483) - titlul proiectului: "CSR-DMSS, PSCE: Collaborative Research: Scalable Resilience in Large-Scale Systems", suma acordată proiectului 300.000\$ (2008-2011), Co-PI – Investigator secundar.  
[http://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD\\_ID=0834483](http://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD_ID=0834483)
- 2007 - Grant de Cercetare finanțat de Departamentul de Energie (DOE) - (Co-Pi) titlul proiectului: "Reliability, Availability and Serviceability (RAS) for Petascale High-End Computing and Beyond" - suma acordată proiectului 300.000\$ (2007-2010), Co-PI – Investigator secundar.
- 2006- Bio Computing: Collaborative Research: P Systems Theory and Applications to Modeling and Simulation of Cells, National Science Foundation, 2005-2008, Member.

