

# **Anișoara Maria Răducan**

## *Curriculum vitae*

### **Adresa lucru:**

Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc- Caius Iacob" al ACADEMIEI ROMANE, Calea 13 Septembrie Nr.13, Sector 5, 050711 București, Romania, Căsuța Poștala 1-24, Telefon/Fax 0213182439

Adresa de e-mail: araducan@ismma.ro

### **Studii**

2002 – 2008 Stagiul de cercetare la Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea București, finalizat cu obținerea titlului de doctor în științe cu teza „Metode de abordare în teoria ruinei”. Coordonator științific este domnul profesor universitar doctor Ioan Cuculescu

1999 - 2001 Studii aprofundate, Specializarea Procese Stocastice și Statistică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București

1995 - 1999 Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București, profilul și specializarea Matematică

### **Domenii de interes**

Teoria riscului și actuariat, Procese stocastice, Matematici financiare, Statistică matematică

### **Experiență profesională**

2002 – 2011 asistent de cercetare la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc- Caius Iacob" al ACADEMIEI ROMÂNE

2011 – 2016 cercetător științific la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc- Caius Iacob" al ACADEMIEI ROMÂNE

2016 pînă în prezent cercetător științific grad 3 la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc- Caius Iacob" al ACADEMIEI ROMÂNE

### **Activitate didactică**

2000 - 2003: seminarii de teoria probabilităților, de teoria măsurii și de statistică la Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea București,  
seminarii de analiză matematică, algebră liniară și ecuații diferențiale la Facultatea de Electronică de la Universitatea Politehnică București,

2003 - 2004: seminarii de matematică aplicată și statistică la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București.

2011 - 2014: seminarii de matematică aplicată și statistică la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București.

2012 - 2020: seminarii de matematici aplicate la departamentul de matematică al Academiei de studii Economice Bucuresti

2016 – 2018: seminarii de teoria probabilităților și de statistică la Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea București

### **Conferințe:**

*“Variante a.s. ale teoremei limită centrală”* a VI- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, 22-23 februarie 2003

“*Comparison of two G/G/1 queues*” a X- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, 13 – 14 aprilie 2007, Academia de Studii Economice București

“*Comparison of risk processes*” conferința la Sofia, în perioada 18-25 septembrie 2007.

“*Comparison of computable Lindley processes*”, în colaborare cu Gheorghită Zbăganu și cu Laszlo Lakatos, a IX-a ediție a Colocviului Franco-Român Universitatea Transilvania, Brașov, 28 august-2 septembrie 2008

“*Problema lui Dugue în cazul discret*”, a XII- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, 10 – 11 aprilie 2009, Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea Ovidius, Constanța

“*Compound sums. Examples and remarks.*” a XIII- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, 16-17 aprilie 2010, Universitatea Tehnică de Construcții București

“*Recursive expressions for ruin probability in discret case*”, a XVI- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, 26 aprilie 2013, Academia de Studii Economice

“*Recursive calculation of ruin probabilities at or before claim instants for non-identically distributed claims*”, a XVII- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, Universitatea Tehnică de Construcții București 25 aprilie 2014

“*How common sense can be misleading in insurance?*” lucrare în colaborare cu Gh. Zbăganu și cu R. Vernic, The 23<sup>rd</sup> Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2015 17–20 September 2015, Suceava

“*On a conjecture related to the ruin probability for nonhomogeneous Erlang claims and arbitrary inter-claims revenue*”, lucrare în colaborare cu Gh. Zbăganu și cu R. Vernic Conferința Internațională de Actuarial și Asigurări ASE, 22 iunie 2015

“*Proprietăți ale transformatei Laplace*”, a XX- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” Brașov Departamentul de Științe Fundamentale și Management 28-29 aprilie 2017

“*On stochastic order between random vectors*”, a XXII- a conferință anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, 10-11 mai 2019, București

## Lucrări publicate

Gh. Zbăganu, **A. M. Răducan**, *The CM property and comparison of risk processes*, Mathematical Reports, 10 (60), 3 , pp 277-287, 2008.

Gh. Zbăganu, L. Lakatos, **A. M. Răducan**, *Computable Lindley processes in queueing and risk theory*, Revue Roumaine de Mathematique Pure et Appliquees, Tome III, No 2-3, pp 239-266, 2008

**A. M. Răducan**, *The Dugue problem in the discret case*, Ed. Matrix Rom București, ISSN 2067-3132, pp 132-136, Proceedings of 10-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest 23 May 2009.

**A. M. Răducan**, R. Vernic, Gh. Zbăganu, “*On the ruin probability for nonhomogeneous claims and arbitrary inter-claim revenues*”, Journal of Computational and Applied Mathematics, ISSN: 0377-0427, vol. 290, pp. 319-333, decembrie 2015.

**A. M. Răducan**, R. Vernic, Gh. Zbăganu, “*Recursive calculation of ruin probabilities at or before claim instants for non-identically distributed claims*”, ASTIN Bulletin - The Journal of the International Actuarial Association, mai 2015, vol. 45, (02), pp. 421-443, ISSN: 0515-0361 EISSN: 1783-1350.

**A. M. Răducan**, R. Vernic, Gh. Zbăganu, “*On a conjecture related to the ruin probability for non-homogeneous exponentially distributed claims*”, Scandinavian Actuarial Journal, vol.2017 issue 5, pp. 441-451.

**A. M. Răducan**, R. Vernic, Gh. Zbăganu, “*How common sense can be misleading in ruin theory*”. Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series, Vol 43, No 1 (2016), pp.72-81 : (Special Issue - Dedicated to Marius Iosifescu on the occasion of his 80th anniversary). ISSN 1223-6934

**A. M. Răducan**, R. Vernic, Gh. Zbăganu, “*Uper and lower bounds for a finite-type ruin probability in a nonhomogeneous risk process*”, Proceedings of the Romanian Academy, series A, Vol. 17, No.4 (2016) , pp. 287-92.

**A. M. Răducan**, R. Vernic, Gh. Zbăganu, “*On a preference relation between random variables related to an investment problem*”,

[https://www.researchgate.net/publication/310459334\\_On\\_a\\_preference\\_relation\\_between\\_random\\_variables\\_related\\_to\\_an\\_investment\\_problem](https://www.researchgate.net/publication/310459334_On_a_preference_relation_between_random_variables_related_to_an_investment_problem)

**A. M. Răducan**, I. Badescu, D. Stoica, “ Sociologia infrahazardelor. Impactul social al scenariilor de risc. Aspecte teoretico-metodologice ” Revista Română de Sociologie, Anul XXVIII, Nr. 5-6 • 2017

Participări la contracte:

2003 – 2005 și 2004 -2006: participant în echipe de cercetare la granturi CNCSIS