

DI RANJA REDA

Research Assistant
Institute for Mathematical Methods in Economics
Vienna University of Technology

Persönliches

geboren 1985 in Wien

Sprachen: Deutsch, Englisch

Hobbies: Segeln, Yoga, Cuisine

Ausbildung

June 2008

University of Bologna
Awarded scholarship for the *International Summer School on Financial Markets*

May 2008

Ecole Polytechnique Paris
Participation in the workshop on *New Directions in Quantitative Finance*

March 2008

London School of Economics
Workshop on risk and stochastics

Since March

Additional PhD program on Initial Public Offerings of Hedge Funds
Vienna University of Technology

Since June 2007

Research Assistant
Institute for Mathematical Methods in Economics,
Vienna University of Technology

Since May 2007

PhD program in financial mathematics
Vienna University of Technology

August 2006 - January 2007

City University of New York
Physics Major at CCNY, USA

July - August 2006

University of Cambridge
History Summer School

October 2003 - October 2007

Physics Program
Vienna University of Technology

diploma awarded with distinction
one year under minimum duration of study

Berufslaufbahn

Since February 2008

UniCredit Leasing
Risk consultant

Since May 2007

Bank Austria
Portfolio risk management for Bank Austria in
collaboration with Christian Doppler Laboratory

August 2006 - August 2007

Austrian Academy of Sciences
Research Position at the Stefan Meyer Institute
master thesis on "Quantum Neutrino Flavor Beats"

January - February 2007

Research Center GSI, Germany
Scientific collaborator

August 2006- January 2007

New York State Center for Advanced Technology
Research on femtosecond laser technology

December 2005 - February 2006

Student research project on non-commutative
quantum field theory

October 2005 – June 2006

Tutor of the lecture "Fundamental Physics I & II"
Vienna University of Technology

October - November 2005

Research Center GSI, Germany
Scientific collaborator

July - August 2005

Austrian Research Centers Seibersdorf
Scientific Collaborator

July - August 2002

Egyptian Embassy Vienna
Internship Cultural Division

June - August 2001

Siemens Florida
Internship

Aktuelles Arbeitsgebiet

Mein derzeitiger mathematischer Arbeitsschwerpunkt liegt auf Risikomaßen sowohl im praktischen Sinne (Messung des Risikos von großen Kreditrisikopartfolios) als auch im theoretischen Sinne (Theorie der konvexen Risikomaße). Des weiteren beschäftige ich mich mit der Vernetzung von Information Communications Technology und der globalen Wirtschaft.

Laufende (Forschungs-)projekte

Gemeinsam mit der Bank Austria forsche ich an der Entwicklung neuer Simulationstechniken um seltene Ereignisse genauer und schneller simulieren zu können.

Gemeinsam mit der Unicredit Leasing forsche ich an einem Modell zur Projektion von Mobilien-Restwerten in die Zukunft.

Des Weiteren analysiere ich die Entwicklung von Informationstechnologie und deren Einfluss sowohl auf die globale Wirtschaft als auch auf das Wirtschaftswachstum in unterschiedlichen Ländern.

Mitgliedschaften

New York Academy of Sciences
Academic Forum for Foreign Affairs
United Nations Youth and Student Association of Austria
Member of the international MENSA organization
Österreichische Physikalische Gesellschaft

Auszeichnungen

Famelab Competition 2009	Finalist
Mercur Award 2008	(Austrian innovation award by the chamber of commerce) Audience award for the project "Mathematical Modelling of Residual Values for Product Leasing" in cooperation with UniCredit Leasing

Scientific Community Services

Betreuung der Diplomarbeit „Applications to Rotational Invariant Importance Sampling“, DI Vanda Kovacs, Technische Universität Wien

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Reportage mit dem österreichischen Frauenmagazin Miss zum Thema „Frauen in Männerberufen“ mit dem Hintergrund, junge Frauen für wissenschaftlich-technische Berufe zu begeistern.

Statement „Frauen in der naturwissenschaftlich-technischen Berufen/ Forschung“

Ich bewundere Frauen, die trotz ihrer brillanten Leistungen in der Wissenschaft und Technik nicht vergessen, Frau zu sein.

Ausgewählte Publikationen

Quantum Neutrino Flavor Beats

R.Redá, Master Thesis Vienna University of Technology

Measurement of the β^+ and Orbital Electron-Capture Decay Rates in Fully Ionized, Hydrogenlike, and Heliumlike ^{140}Pr Ions.

Y.Litvinov, R.Redá et al., Phys. Rev. Lett. 99, 262501 (2007)

Technological Evolution and Future Trends of the Communication / ICT Business, Mutual Interaction: Technology, Market Place and the Global Economy

R.Redá, Junior Scientists Conference 2008, Proceedings (2008)

All that Glisters is not Gold: Origins of the Subprime Mortgage Crisis

R.Redá, Magazine of the United Nations Youth and Student Association of Austria and the Academic Forum for Foreign Affairs, Global View, 4, 8-9 (2008)

Rotational Invariant Importance Sampling

S.Klöppel, R.Redá, W.Schachermayer (submitted to risk magazine), (2009)

Future of Information Systems: The Industry Point of View

R.Redá and R.Redá, ICICIS Conference 2009, Proceedings (2009)

Weiterführende Links

www.fam.tuwien.ac.at

www.tuwien.ac.at

www.prismalab.at