

Rodica Toader
Curriculum Vitae

Nata a Pitesti (Romania) il 31 ottobre 1967. Sposata, ha due figli.

Titoli di studio

Nel 1990 si è laureata in Matematica presso l'Università di Bucarest, con una tesi dal titolo: "Differential equations defined by directionally continuous vector fields and applications to differential inclusions", relatore il Prof. Stefan Mirica.

Nel 1991 ha ottenuto il Master in Mathematics presso la stessa università con una tesi dal titolo: "Variational cones and tangent cones to the reachable set of control systems", relatore il Prof. Stefan Mirica.

Nel 1997 ha ottenuto il diploma di Doctor Philosophiae in Analisi Funzionale e Applicazioni presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste (equiparato al dottorato di ricerca), con una tesi dal titolo: "Some problems in the asymptotic analysis of partial differential equations in perforated domains", relatore il Prof. Gianni Dal Maso.

Attività scientifica e didattica

1992-1997: Assistant Professor presso l'Università Politecnica di Bucarest (in aspettativa da 1993 per motivi di studio)

1993: Tempus Individual Mobility Grant presso la SISSA, Trieste

1993-1997: borsista di dottorato presso la SISSA, Trieste

1998-1999: borsista di ricerca post dottorato presso il Centro de Matematica e Aplicações Fundamentais (CMAF) di Lisbona

1999: borsista di ricerca post dottorato presso l'Università Nova di Lisbona

1999-2000: Professor Auxiliario Convidado presso l'Università Nova di Lisbona

2000: borsista di ricerca post dottorato CNR-NATO presso la SISSA, Trieste

2001: borsista di ricerca post dottorato nell'ambito del progetto European Research Training Network "Homogenization and Multiple Scales", presso l'Università di Pisa

2001-2002: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università di Trieste

dal 2002 al 2012: Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine; dal 2012, dopo l'abolizione delle Facoltà, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica

Nel dicembre 2013 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di seconda fascia.

Attività di ricerca

Dal 2002 ad oggi ha fatto parte di cinque progetti PRIN e quattro progetti INDAM,

nonchè del progetto ERC “Quasistatic and Dynamic Evolution Problems in Plasticity and Fracture”, coordinato da Gianni Dal Maso. In particolare, è stata il responsabile del progetto INDAM/GNAMPA 2013: “Modelli variazionali per la propagazione di frature, delaminazione e danneggiamento”.

Ha organizzato il convegno "International Workshop on Evolution Problems in Damage, Plasticity, and Fracture: Mathematical Models and Numerical Analysis", Udine, 19-21 Settembre 2012, insieme a Dorothee Knees. È organizzatrice del convegno “Variational Modelling in Solid Mechanics”, Udine, 22-24 Settembre 2014, insieme a Roberto Paroni.

È attualmente supervisore delle tesi di dottorato di due studenti della SISSA, Stefano Almi e Gianluca Orlando, in cotutela con Gianni Dal Maso.

Seminari recenti:

Luglio 2009, International Conference "Equadiff", Brno, Repubblica Ceca.

Settembre 2010, workshop "Rate-Independent Systems: Modeling, Analysis, and Computations", Banff, Canada.

Settembre 2011, International workshop on phase separation, damage and fracture, WIAS, Berlin, Germania.

Ottobre 2011, Università di Granada, Spagna.

Maggio 2013, International Conference "Multi-scale Modeling and Characterization of Innovative Materials and Structures", Cetara, Italia.

Giugno 2013, The Third International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, Praga, Repubblica Ceca.

Luglio 2013, 4th Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics, Montreal, Canada.

Luglio 2013, 50th Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science, Brown University, Providence, USA.

Ottobre 2013, ERC Workshop on Energy/Entropy-Driven Systems and Applications, WIAS, Berlino, Germania.

Gennaio 2014, XXIV Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni, Levico Terme, Italia.

Marzo 2014, Fourteenth Pan-American Congress of Applied Mechanics, Santiago, Cile.

Aprile 2014, Workshop on Material Modeling, São Carlos, Brasile.

Giugno 2014, International Conference on Free Boundary Problems: Theory and Applications, Cambridge, Regno Unito.