

Università degli Studi di Udine
Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche
Via Tomadini, 30/a - 33100 Udine
Phone +39 0432 249319 Fax +39 0432 249331
nando.prati@uniud.it

Nando PRATI

Ricercatore Universitario, settore SECS-S/06, Metodi Matematici dell' Economia – delle Scienze Attuariali e Finanziarie,
Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, Via Tomadini 30/a, Università di Udine, 33100 Udine.

Educazione:

1978 - 1982: Corso di Laurea in Matematica, Università di Parma, Italia.

1983: Scuola estiva di Matematica, (un mese) Università di Perugia.

1983 - 1987: Dottorato di Ricerca in Matematica Università di Pisa. Gennaio 1988: consegnata la tesi di Dottorato; ottobre 1988: discussa ed approvata.

1990-1991: un anno di borsa di studio dell' Istituto Nazionale di Alta Matematica (Roma): inizio 16-2-1991, fine 15-2-1992.

1992: Borsa di studio post-Dottorato offerta dall' Università di Parma: inizio 1-1-1992 fine 30-12-1992.

Insegnamento / esperienze di lavoro

1983-1984: consulente esterno di un contratto fra la Università di Parma ed il Joint Research Center (J.R.C.) dell' Euratom di Ispra (Italia) della durata di sei mesi.

1989: -seminario di 1 ora presso la Divisione Ingegneria del J.R.C. Euratom di Ispra: A Fuzzy Alternative set Theory, Connection with non- probabilistic uncertainty measures and Applications.

-Una giornata (4 ore) di lezioni “Non- probabilistic models of the human reasoning. Uncertainty and decision problems” come parte di un corso organizzato dalla Protezione civile, dipartimento della regione Lombardia. Tali lezioni si sono svolte presso il J.R.C. Euratom di Ispra.

1990 - 1991: Contratto di studio con il J.R.C. Euratom di Ispra. Argomento “Non - probabilistic uncertainty measures and their applications to indices of risk &/or environmental impact assessment”: inizio 15-1-1990, fine 15-9-1990.

1992 - attualmente: Ricercatore Universitario, settore SECS-S/06, Metodi matematici dell' Economia – delle scienze attuariali e finanziarie, presso il Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, Via Tomadini 30/a, Università di Udine, 33100 Udine.

Argomenti di ricerca

- Teoria ed applicazione dei Fuzzy Sets
- Teoria dei giochi e sue applicazioni alla economia
- Modelli simulati di borsa
- Funzioni di Utilità
- Teorie degli insiemi non – classiche: Fuzzy Sets, New Foundations, Alternative Set Theory

Pubblicazioni

- *A representation theorem for categories of V-sets;* Proc. First Napoli Meeting on the Mathematics of Fuzzy Systems, 1984, 165-170.

- *A fuzzy Alternative Set Theory*; Rivista di Matematica della Università di Parma, (4) 14 (1988), 181-191.
- *An axiomatizations of Fuzzy classes*; Stochastica, XII-1 (1988), 65-78 (Barcellona).
- *La teoria Fast e l' assioma di induzione in forma finita*; Rivista di Matematica della Università di Parma, (4) 16 (1990), 213-222.
- *The treatment of uncertainty in environmental quality indices*; Proceedings del Workshop on Indicators and Indices for Environmental Impact Assessment and Risk Analysis" tenutosi al J.R.C. Euratom Ispra 15-16 maggio 1990.
- *About the axiomatizations of Fuzzy Set Theory*; Fuzzy Sets and Systems, 39 (1991) 101- 109 (Amsterdam).
- *Per un modello matematico di inquinamento ambientale in corsi d' acqua*; Biologia Ambientale, n.6 (1991) 15-20.
- *On the comparison between Fuzzy sets axiomatizations*; Fuzzy Sets and Systems, 46 (1992) 167-175 (Amsterdam).
- *On the notion of Fuzzy sets*; Stochastica, XIII-1 (1992), 101-114 (Barcellona).
- *A Mathematical model of pollution in water flows*; in "Topics in Biomathematics", Proceedings Second International Conference on Biomathematics, Repubblica di San Marino 5-7 ottobre 1992, 247 - 254.
- *Un modello della fuzzy alternative set theory*; Rendiconti Seminario Facoltà di Scienze, Cagliari vol. 63 fasc. 1 (1993).
- *A partial model of NF with ZF*; Math. Log. Quat. 39 (1993) 274-278.
- *La teoria degli insiemi fuzzy e la teoria alternativa degli insiemi*; La Matematica e la sua Didattica, n.3 (1994) 258-284.
- *Alternative set theory with elementary classes*; Comm. Math. Univ. Carolinae 35,1 (1994) 193-203.
- *A partial model of NF with E*; J.S.L. vol. 59, n. 4 (1994) 1245-1253.
- (insieme a Enrico Denti) *Finding winning coalitions in indirected weighted majority games*; Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 1, 1996.
- (insieme a Enrico Denti) *Relevance of winning coalitions in indirect control of corporations*, Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 1, 1999.
- (insieme a S. Prestamburgo e M.C. Mason) *L' analisi della sostenibilità in acquacultura: una proposta metodologica*; Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 3, 2001.
- (insieme a E. Denti) *An algorithm for winning coalitions in indirect control of corporations*; Decisions in Economics and Finance:- A Journal of Applied Mathematics, vol.24, n.2 (2001) 153-158.
- *Giochi Cooperativi senza Impegno Totale: Una introduzione*; Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 2, 2002.
- (insieme a E. Denti) *Relevance of Winning Coalitions in Indirect Control of Corporations*, Theory and Decisions, 56 (1-2), 183-194, 2004; Special issue honor of Guillermo Owen; Edited by Gianfranco Gambarelli.
- *Funzioni di Utilità a Valori Numeri Fuzzy*, Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 1, 2004.
- *Funzioni di Utilità a Valori Numeri Fuzzy, Parte II*, Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 1, 2005.
- *Osservazioni su una simulazione di un mercato azionario*, Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 3, 2007.
- *Modelli di mercato borsistico e simulazioni al computer*, Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 7, 2008.
- *Utility with Fuzzy Numbers*, Working Paper Dipartimento di Finanza dell' Impresa e dei Mercati Finanziari, n. 2, 2010.

Rapporti di ricerca

- Rapporto interno al J.C.R. Euratom Ispra dal titolo: *Fuzzy Sets, Possibility and Probability Measures* (insieme a C. Marchini).

- Rapporto finale contratto con il J.C.R. Euratom Ispra dal titolo: *Some applications of Fuzzy Set Theory in a fault diagnosis task* (insieme a C. Marchini).
- Rapporto intermedio contratto con il J.C.R. Euratom Ispra dal titolo: *Non-probabilistic Uncertainty Measures: a survey*.
- Rapporto finale contratto con il J.C.R. Euratom Ispra dal titolo: *Triangular conormes and Fuzzy Sets for the treatment of quality indices*.