

Fabio Gastaldi

DATI ANAGRAFICI

Nato il 1.1.1951

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Maturità classica, conseguita presso il Liceo Ginnasio "Ugo Foscolo" di Pavia nel 1969.

Laurea in Fisica, conseguita presso l'Università di Pavia nel 1973.

CARRIERA ACCADEMICA

1998-	Professore ordinario, Università del Piemonte Orientale
1995-1998	Professore ordinario, Università di Torino
1991-1995	Professore ordinario, Università di Brescia
1990-1991	Professore ordinario, Università di Trieste
1988-1990	Professore associato, Università di Pavia
1977-1988	Ricercatore, Consiglio Nazionale delle Ricerche

INCARICHI ACCADEMICI

2013-	Presidente del Presidio di Qualità, Università del Piemonte Orientale
2012-	Pro-Rettore, Università del Piemonte Orientale
2009-2012	Presidente del Nucleo di Valutazione, Università del Piemonte Orientale
2004-2008	Delegato del Rettore per la Ricerca Scientifica, Università del Piemonte Orientale
2001-2004	Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università del Piemonte Orientale

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Problemi di contatto in elasticità
2. Problemi variazionali astratti e applicazioni
3. Problemi di perturbazione singolare per equazioni ellittiche e paraboliche
4. Metodi di decomposizione del dominio
5. Modelli quasistatici per problemi di contatto con attrito
6. Problemi non coercivi di ottimizzazione in analisi convessa
7. Soluzioni intere di problemi di bancarotta
8. Studio di sistemi elettorali

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Soluzioni intere di problemi di bancarotta

Si considera un problema di ripartizione di un bene disponibile in unità intere tra più soggetti che avanzano pretese su di esso, nella situazione in cui il bene è insufficiente a soddisfare tutte le richieste. Rispetto alla letteratura esistente, il vincolo sulla disponibilità intera pone nuove questioni di esistenza e unicità delle soluzioni, che possono essere descritte in termini delle classiche famiglie di soluzioni di problemi di bancarotta, opportunamente adattate al caso intero e ottenute mediante algoritmi costruttivi.

2. Problemi di ripartizione di risorse disponibili in unità

Supponiamo che una risorsa costituita da unità indivisibili debba essere ripartita tra un certo numero di soggetti che avanzano diritti sulla risorsa stessa. A differenza del caso della bancarotta, qui si suppone che i soggetti possano all'occorrenza aggregarsi per meglio utilizzare la risorsa. Il problema può essere opportunamente modellizzato nell'ambito della teoria dei giochi cooperativi.

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. 1986. Some existence results on non-coercive variational inequalities. pp.617-659. In ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA. CLASSE DI SCIENZE - ISSN:0391-173X vol. 13
(in collaborazione con Baiocchi C; Tomarelli F)
2. 1989. A class of noncoercive variational inequalities. pp.1471-1507. In COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS - ISSN:0360-5302 vol. 14
(in collaborazione con Gilardi G)
3. 1990. Coupling of two-dimensional hyperbolic and elliptic equations. pp.347-354. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING - ISSN:0045-7825 vol. 80
(in collaborazione con Quarteroni A; Sacchi Landriani G)
4. 1993. On a domain decomposition for the transport equation: theory and finite element approximation. pp.111-135. In IMA JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS - ISSN:0272-4979 vol. 14
(in collaborazione con Gastaldi L)
5. 2014. Integer solutions to bankruptcy problems with non-integer claims. DOI:10.1007/s11750-013-0304-x. pp.892-933. In TOP - ISSN:1134-5764 vol. 22 (3)
(in collaborazione con Fragnelli V; Gagliardo S)