

CURRICULUM VITAE

Paolo Baiti

Informazioni personali

Nome: Baiti Paolo
Indirizzo: Via delle Scienze 206, 33100 Udine
Telefono: 0432 558489
e-mail: paolo.baiti@uniud.it
Nazionalità: Italiana
Luogo e data di nascita: Udine, 06/10/1968.



Esperienza lavorativa

Dal 01/11/1999 a oggi
Università degli studi di Udine, Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (ente pubblico)
Qualifica: ricercatore universitario confermato,

Istruzione e Formazione

- Università degli studi di Trieste a.a. 1987–1991
Titolo conseguito: Laurea in Matematica, 1993
- S.I.S.S.A. Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati, Trieste, a.a. 1993–1996
Titolo conseguito: Ph.D. in Analisi Funzionale, 1997

Madrelingua: italiana.

Altre lingue:

Inglese (Lettura: buono. Scrittura: buono. Espressione orale: buono.)
Francese (Lettura: elementare. Scrittura: elementare. Espressione orale: elementare.)

Principali aree di ricerca

- leggi di conservazione iperboliche
- blow-up per equazioni differenziali alle derivate parziali
- traffico su reti

Pubblicazioni scientifiche

Nell'ambito di riferimento delle Leggi di Conservazione ho pubblicato circa venti lavori di ricerca su riviste nazionali e internazionali di buona qualità.

Inserimento in progetti di ricerca nazionali e internazionali

TMR HCL Hyperbolic Conservation Laws, 1997-2000;
PRIN 2000 "Problemi di evoluzione non lineari", 2001-2002;
RTN HYKE "Hyperbolic and Kinetic Equations", 2002-2005;
PRIN 2005 "Dinamica dei fluidi e leggi di conservazione", 2006-2007;
PRIN 2007 "Sistemi non lineari di leggi di conservazione e fluidodinamica", 2008-2010;
GNAMPA 2005 "Sistemi di leggi di conservazione ed equazione di Boltzmann", 2005;
GNAMPA 2006 "Problemi iperbolici non lineari", 2006;
GNAMPA 2008 "Problemi di controllo per equazioni alle derivate parziali non lineari", 2008;
PRIN 2009 "Sistemi iperbolici di leggi di conservazione: regolarità delle soluzioni, problemi di controllo e limiti singolari", 2011-2013.
PRIN 2012 "Equazioni a derivate parziali nonlineari di tipo iperbolico, dispersivo ed equazioni di trasporto: aspetti teorici e applicativi", 2014-2017.
GNAMPA 2015 "Sistemi iperbolici dissipativi di leggi di bilancio", 2015.
GNAMPA 2017 "Equazioni iperboliche con termini nonlocali: teoria e modelli", 2017.

Supervisione di Tesi di dottorato

Edda Dal Santo, "Global existence for a hyperbolic model of multiphase flows with few interfaces", 2016.

Conferenze e seminari

Comunicazione dal titolo: *The Semigroup generated by a system of conservation laws with coinciding shock and rarefaction curves with large data*, "Euroconference on Hyperbolic Conservation Laws and Numerical Analysis", Crete (Greece), Agosto 1995.
Comunicazione dal titolo: *Semicontinuit  inferiore per lunghezze pesate di curve in BV*, "Giornate di studio su Problemi Iperbolici", Torino, Ottobre 1996.
Seminario dal titolo: *Nonclassical shocks and the Cauchy problem for nonconvex conservation laws*, Ecole Polytechnique, Paris, 1997.
Conferenza dal titolo: *Non-classical solutions and the Cauchy problem for scalar conservation laws: existence and uniqueness*, main speaker alla conferenza "Hyperbolic Systems of Conservation Laws", Lisbona, 22-24 Aprile 1999.
Comunicazione dal titolo: *Blowup in L^∞ per una classe di sistemi genuinamente nonlineari di leggi di conservazione*, IPERBS 2000, "Problemi di tipo iperbolico" VIII incontro nazionale, Brescia, 30 Novembre - 2 Dicembre 2000.
Seminario dal titolo: *Instability of Finite Difference Schemes for Hyperbolic Conservation Laws*, S.I.S.S.A. Trieste, 16 marzo 2005.
Comunicazione dal titolo: *Instability of Finite Difference Schemes for Hyperbolic Conservation Laws*, "Fourth meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives", S.I.S.S.A. Trieste, 13-14 giugno 2005.
Comunicazione dal titolo: *Global Solutions for a Model of Two-Phase Flow*, "XV International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications", IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 28 luglio - 1 Agosto 2014.

Comunicazione dal titolo: *Global existence for a model of multi-phase flow with one or two interfaces*, “11th Meeting on Nonlinear Hyperbolic PDEs and Applications - On the occasion of the 60th birthday of Alberto Bressan”, S.I.S.S.A., Trieste, 13-17 giugno 2016.

Altre attività

Partecipazione all'organizzazione del “Second TMR Euroconference on Hyper. Systems of Conservation Laws: theory and applications”, Trieste, 1998.

Attività di revisore scientifico per le riviste internazionali “Discrete and Continuous Dynamical System-A”, “IMA Journal of Applied Mathematics”, “Indiana University Mathematics Journal”, “Journal of Evolution Equations”, “Journal of Elasticity”, “Journal of Hyperbolic Differential Equations”, “Networks and Heterogeneous Media”, “Portugaliae Mathematica”, “SIAM Journal of Mathematical Analysis”.

Attività didattica

Esercitazioni di Analisi Matematica I, corso di Laurea in Matematica, a.a. 1999/2000.

Esercitazioni di Analisi Matematica II, corso di Laurea in Matematica, a.a. 2000/2001.

Esercitazioni di Analisi Matematica, corsi di Laurea in Informatica e T.W.M., aa.aa. 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003.

Matematica, corso di Laurea in Scienze della Produzione Animale, aa.aa. 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004.

Analisi Matematica, corso di Laurea in Tecnologie Web e Multimediali, aa.aa. 2003/2004 e 2004/2005.

Matematica, corsi di Laurea della Facoltà di Agraria, aa.aa. 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008.

Analisi Matematica 1, corso di Laurea in Matematica, aa.aa. 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.

Richiami di Matematica, Master di I livello in Sistemi Informativi Territoriali, aa.aa. 2006/2007 e 2007/2008.

Analisi Matematica 8, corso di Laurea Specialistica in Matematica, aa.aa. 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.

Analisi Matematica 5, corso di Laurea in Matematica, a.a. 2009/2010.

Modulo di Matematica, corsi di Laurea in Viticoltura ed Enologia e Scienze e Tecnologie Alimentari, aa.aa. 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011.

Analisi Superiore I, corso di Laurea Magistrale in Matematica, a.a. 2010/2011.

Modulo di Analisi Matematica, corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, a.a. 2010/2011.

Modulo di Matematica, corso di Laurea in Biotecnologie, aa.aa. 2012/2013, 2013/2014 e 2015/2016.

Equazioni Differenziali, corso di Laurea in Matematica, aa.aa. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016.

Analisi Matematica II, corso di Laurea in Matematica, aa.aa. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n.196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”

Data, 28/04/2023