

## Introduction

The present volume contains some contributions originated from the Intensive Research Month on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid Dynamics, held at the Department of Mathematics of the University of Parma during February 2010. This research period had around 70 participants, and comprehended five one-week courses and one workshop. Fundings were provided by the ERC grant “Vectorial Problems” 207573 and by the University of Zürich.

Emilio Acerbi, Università degli Studi di Parma  
 Claudio Arezzo, Università degli Studi di Parma & ICTP Trieste  
 Gianluca Crippa, University of Basel  
 Camillo De Lellis, University of Zürich  
 Giuseppe Mingione, Università degli Studi di Parma

## Participants

DAVIDE ADDONA, Università degli Studi di Parma  
 ADEBAYO ABIODUN ADEROGBA, Obafemi Awolowo University  
 AMEDEO ALTAVILLA, Università degli Studi di Parma  
 DEBORA AMADORI, Università degli Studi dell’Aquila  
 FABIO ANCONA, Università di Padova  
 BORIS ANDREIANOV, Université de Franche-Comté  
 CHIARA AUTELITANO, Università degli Studi di Parma  
 PAOLO BARONI, Scuola Normale Superiore  
 MARINO BELLONI, Università degli Studi di Parma  
 LUIGI CARLO BERSELLI, Università di Pisa  
 STEFANO BIANCHINI, SISSA - Trieste  
 MARZIA BISI, Università degli Studi di Parma  
 MICHAEL BLASER, ETH Zürich  
 YANN BRENIER, CNRS - Université de Nice  
 LAURA CARAVENNA, Scuola Normale Superiore  
 MARCELLO CARIONI, Università degli Studi di Parma  
 DAVIDE CATANIA, Università di Brescia  
 ANNA CATTANI, Università Cattolica del Sacro Cuore  
 FABIO CAVALLETTI, SISSA - Trieste  
 PIETRO CELADA, Università degli Studi di Parma  
 GUI-QIANG CHEN, Northwestern University & University of Oxford  
 ELISABETTA CHIODAROLI, University of Zürich  
 RINALDO COLOMBO, Università di Brescia  
 DIEGO CORDOBA, CSIC Madrid  
 ANDREA CORLI, Università di Ferrara  
 LAURA CREMASCHI, Università degli Studi di Parma  
 GIANLUCA CRIPPA, Università degli Studi di Parma

IV

CONSTANTINE DAFERMOS, Brown University  
SARA DANERI, SISSA - Trieste  
CAMILLO DE LELLIS, University of Zürich  
SIMONE DELMONTE, Università degli Studi di Parma  
DONATELLA DONATELLI, Università degli Studi dell'Aquila  
NADINE EVEN, IAM, University of Heidelberg  
SIMONA FORNARO, Università di Pavia  
MOHAMED KARIMOU GAZIBO, Université de Franche-Comté  
FRANÇOIS GOLSE, Ecole Polytechnique - Paris  
HELGE HOLDEN, NTNU - Trondheim  
PIERRE-EMMANUEL JABIN, Université de Nice  
FRANÇOIS JAMES, Université d'Orléans  
SHUICHI KAWASHIMA, Kyushu University  
PHILIPPE G. LEFLOCH, CNRS - Université de Paris VI  
BERTRAND LODS, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II  
FRANCESCA MARCELLINI, Università di Milano-Bicocca  
ANNALISA MASSACCESI, Scuola Normale Superiore  
MAGALI LÉCUREUX-MERCIER, Institut Camille Jordan  
GIUSEPPE MINGIONE, Università degli Studi di Parma  
EVELYNE MIOT, La Sapienza - Roma  
ALEXEY MIROSHNIKOV, University of Maryland  
FRANCESCA MONTI, Università di Milano-Bicocca  
ALESSANDRO MORANDO, Università di Brescia  
DOMENICO MUCCI, Università degli Studi di Parma  
ROBERTO NATALINI, IAC - CNR - Roma  
TOAN NGUYEN, Institut de Mathématiques de Jussieu  
TOMASZ PIASECKI, Polish Academy of Sciences  
MARIO PULVIRENTI, La Sapienza - Roma  
GABRIELLA PUPPO, Politecnico di Torino  
RICCARDO REVERBERI, Università degli Studi di Parma  
GIOVANNI RUSSO, Università di Catania  
CHIARA SAFFIRIO, La Sapienza - Roma  
LAURE SAINT-RAYMOND, ENS - Paris  
DENIS SERRE, ENS - Lyon  
ERIDANO SOLIANI, Università degli Studi di Parma  
CINZIA SORESINA, Università degli Studi di Parma  
GIAMPIERO SPIGA, Università degli Studi di Parma  
LAURA VALENTINA SPINOLO, Scuola Normale Superiore  
STEFANO SPIRITO, Università degli Studi dell'Aquila  
EITAN TADMOR, University of Maryland  
MICHELE TERRIBILINI, Università degli Studi di Parma  
DANIELA TONON, SISSA - Trieste  
ATHANASIOS E. TZAVARAS, University of Crete  
ANETA WROBLEWSKA, University of Warsaw  
LEI YU, SISSA - Trieste