

## Introduction

The present volume contains the proceedings of the conference

*New advances in PDE's, Inverse Problems and Control Theory*

held at the “Centro Congressi Santa Elisabetta” of the University of Parma in the period July 6–10, 2015, and supported by

- Università di Parma;
- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Parma;
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna;
- Dipartimento di Matematica, Alma Mater Studiorum Università di Bologna;
- GDRE CONEPD (Control of Partial Differential Equations);
- Prin Cofin 2010 “Problemi differenziali di evoluzione: approcci deterministici e stocastici e loro interazioni”;
- Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi”.

More than 40 recognized experts in the fields of Partial Differential Equations, Control Theory and Inverse and Ill-posed problems, and young researchers participated in the conference.

Angelo Favini, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna  
 Genni Fragnelli, Università degli Studi di Bari  
 Luca Lorenzi, Università di Parma.

## Speakers

DAVIDE ADDONA, (Università di Parma)  
 FATIHA ALABAU-BOUSSOIRA (Université de Lorraine, France)  
 ANGELA ALBANESE (Università del Salento, Italy)  
 LUCIANA ANGIULI (Università del Salento, Italy)  
 VIOREL BARBU (Romanian Academy, Romania)  
 FRANCESCA BUCCI (Università degli Studi di Firenze, Italy)  
 GIANLUCA CAPPÀ (Università di Parma, Italy)  
 MOURAD CHOULLI (Université de Lorraine, France)  
 MONICA CONTI (Politecnico di Milano, Italy)  
 GIUSEPPE DA PRATO (Scuola Normale Superiore, Italy)  
 SIMONE FERRARI (Università di Parma, Italy)

GIUSEPPE FLORIDIA (Università di Napoli “Federico II”, Italy)  
ROBERTO GUGLIELMI (Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Austria)  
DAVIDE GUIDETTI (Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Italy)  
MATTHIAS HIEBER (Technische Universität Darmstadt, Germany)  
NICOLAI KRYLOV (University of Minnesota, USA)  
IRENA LASIECKA (University of Memphis, USA)  
JÉRÔME LE ROUSSEAU (Université d’Orléans, France)  
PAOLA LORETI (Sapienza Università di Roma, Italy)  
ALESSANDRA LUNARDI (Università di Parma, Italy)  
ELSA MARIA MARCHINI (Politecnico di Milano, Italy)  
GABRIELA MARINOSCHI (Institute of Mathematical Statistics and Applied Mathematics, Romanian Academy, Romania)  
PATRICK MARTINEZ (Université Toulouse 3, France)  
GIORGIO METAFUNE (Università del Salento, Italy)  
ALAIN MIRANVILLE (Université de Poitiers, France)  
GIANLUCA MOLA (Politecnico di Milano, Italy)  
DIMITRI MUGNAI (Università degli Studi di Perugia, Italy)  
SERGE NICAISE (Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, France)  
NOBORU OKAZAWA (Tokyo University of Science, Japan)  
DIEGO PALLARA (Università del Salento, Italy)  
LUCIANO PANDOLFI (Politecnico di Torino, Italy)  
CRISTINA PIGNOTTI (Università degli Studi dell’Aquila, Italy)  
ENRICO PRIOLA (Università degli Studi di Torino, Italy)  
JAN PRÜSS (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Germany)  
LUCA RONDI (Università degli Studi di Trieste, Italy)  
ROLAND SCHNAUBELT (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)  
DANIELA SFORZA (Sapienza Università di Roma, Italy)  
CHIARA SPINA (Università del Salento, Italy)  
CRISTIAN TACELLI (Università degli Studi di Salerno, Italy)  
SUSANNA TERRACINI (Università degli Studi di Torino, Italy)  
ROBERTO TRIGGIANI (University of Memphis, USA)  
JUDITH VANCOSTENOBLE (Université Toulouse 3, France)  
MASAHIRO YAMAMOTO (The University of Tokyo, Japan)  
LUTZ WEIS (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)