

Relatório Científico

O V Workshop on Nonlinear Differential Equations realizou-se como planejado de 07 a 11 de junho de 2004 nas dependências do IMECC-UNICAMP.

O programa e os resumos das conferências estão anexados ao presente relatório. O número total de conferencistas convidados foi de 43 estrangeiros e 25 brasileiros. Os conferencistas estrangeiros estão distribuídos por países da seguintes forma:

Argentina:

1. Enrique Lamidozo (Universidade de Buenos Aires)
2. Julian Fernandez (Universidade de Buenos Aires)
3. Noemy Wolanski (Universidade de Buenos Aires)

Austrália:

Edward Dancer (Univeristy of Sidney)

Bélgica:

1. Jean Mawhin (Universite Louvain la Neuve)
2. Jean-Pierre Gossez (Universite Libre de Bruxelles)

Chile:

1. Raul Manasevich (Universidade de Chile)
2. Patricio Felmer (Universidade de Chile)
3. Juan Davila (Universidade de Chile)
4. Marta-Garcia Huidobro (Universidade Catolica de Chile)
5. Monica Russo (Universidade de Chile)
6. Pedro Ubilla (Universidade de Santiago)
7. Sebastian Lorca (Universidade de Tarapaca)
8. Manuel Elgueta (Universidade Catolica de Chile)

9. Julio Rossi (Universidad Catolica de Chile)
10. Rajevsh Mahadevan (Universidde de Chile)
11. Monica Musso (PUC do Chile)

China:

Jianfu Yang (Chinese Academy of Sciences)

Colombia:

Jorge Cossio (Universidad Nacional)

França:

1. Haim Brezis (Paris VI)
2. Maria Esteban (Paris IX)
3. Otared Kavian (Versailles)
4. Thierry Cazenave (Paris VI)

Israel:

Pavel Sobolevskii (Hebrew University of Jerusalem)

Itália:

1. Carlo Pagani (Politecnico di Milano)
2. Daniela Lupo (Politecnico di Milano)
3. Kevin Payne (Universita di Milano)
4. Suzanna Terracini (Universide de Milano-Bicocca)
5. Lucio Boccardo (Universita di Roma 1)
6. Alessandra Lunardi (Universita di Parma)
7. Filomena Pacella (Universita di Roma la Sapienza)
8. Anna Maria Micheletti (Universita di Pisa)
9. Giovanna Cerami (Universita di Palermo)
10. Bernhard Ruf (Universita di Milano)

México:

Monica Clapp (UNAM)

Portugal:

Miguel Ramos (Faculdade de Ciencias de Lisboa)

Suécia:

Andrzej Szulkin (Stockholm University)

USA:

1. Alfonso Castro (Harvey Mudd College)
2. Joseph McKenna (University of Connecticut)
3. Jerry Bona (University of Illinois)
4. Chatain Gupta (Universidade de Nevada-Reno)
5. David Costa (University of Nevada-Las Vegas)
6. Paul Rabinowitz (University of Madison)

Os conferencistas convidados de instituições nacionais foram os seguintes:

Instituições Paulistas

1. Antonio Luiz Pereira (IME-USP)
2. Hildebrando Munhoz Rodrigues (ICMC-USP)
3. Alexandre Carvalho (ICMC-USP)
4. Arnaldo Nascimento (UFSCAR)
5. Renato Pedrosa (UNICAMP)
6. Francesco Mercuri (UNICAMP)
7. Francisco Odair de Paiva (UNICAMP)
8. Jose Luiz Boldrini (UNICAMP)
9. Marcelo Santos (UNICAMP)

10. Marcelo Montenegro (UNICAMP)
11. Orlando Lopes (UNICAMP)

Instituições de fora do Estado de São Paulo

1. Gustavo Perla Menzala (UFRJ/LNCC)
2. Felipe Linares (IMPA)
3. Joao Marcos Bezerra do Ó (UFPb)
4. Elves Alves da Silva (UnB)
5. Francisco Julio Correa (UFPA)
6. Valéria Cavalcanti (UEM)
7. Marcelo Cavalcanti (UEM)
8. Cicero Frota (UEM)
9. Gleb Doronin (UEM)
10. Cleon Barroso (UFC)
11. Albo Cavalheiro (UEL)
12. Aniura Milanez (UFMG)
13. Olimpio Miyagaki (UFV)
14. Carlos Tomei (PUC-RJ)

Por diversas razões, os seguintes conferencistas inicialmente previstos não puderam comparecer: L. Nirenberg, K.C.Chang, H. Berestycki, D. Fortunato e G. Talenti.

Em primeiro lugar há que se destacar que devido a cortes feitos pelas agências de fomento nacionais nos pedidos solicitados pela Comissão Organizadora, a realização da reunião só foi possível graças ao grande empenho dos conferencistas convidados em buscar financiamento para suas despesas de

transporte em suas instituições de origem. De fato, de um total de quarenta e tres conferencistas estrangeiros e quatorze nacionais fora do Estado de São Paulo, a Comissão Organizadora usou recursos de agências brasileiras para pagar apenas seis passagens internacionais (num total de R\$ 13.000,00 reais, aproximadamente) e duas nacionais. Esse fato por si só já dá uma idéia da repercussão da reunião em níveis nacional e internacional.

Como era de se esperar pela qualidade dos conferencistas, as palestras refletiram os avanços recentes na área de Equações Diferenciais Parciais não Lineares e definiram algumas tendências futuras. Os temas principais abordados foram Métodos Variacionais e Métodos Topológicos aplicados a problemas de existência, multiplicidade e regularidade de soluções de equações elíticas não lineares.

Para maximizar os benefícios decorrentes da presença no Brasil de lideranças amplamente reconhecidas, estudantes de pós-graduação da UNICAMP e de diversas instituições nacionais assim como jovens doutores foram incentivados a participar da reunião. Essa mescla propiciou uma grande interação que, espera-se, reflita na qualidade das teses e dos trabalhos de pesquisa futuros.

Além disso, ampliou-se o intercâmbio de pesquisa entre pesquisadores brasileiros mais experientes e pesquisadores estrangeiros, intercâmbio esse que já resultou em passado recente em publicações de artigos em colaboração

Durante a reunião o Professor Djairo de Figueiredo foi homenageado por ocasião de seu aniversário. Nessa oportunidade, diversos matemáticos do Brasil e do exterior (colaboradores, ex-alunos ou simplesmente amigos) salientaram suas fundamentais contribuições na área de Equações Diferenciais Parciais como Pesquisador e Mestre.

Como se pode deprender pelo exposto, o V Workshop on Nonlinear Differential Equations foi um evento de altíssima qualidade científica, o que reflete o estágio de desenvolvimento e amadurecimento dessa área no Brasil.