Red de Matemáticas y Desarrollo

Temática de Modelación Matemática

Informe del taller “Control and Inverse Problems in Partial Differential Equations”

Este taller forma parte de las actividades de la temática de Modelación Matemática de la Red de Matemáticas y Desarrollo.

Objetivos: Reunir a matemáticos cuyos temas de investigación están relacionados con el estudio de problemas de control y problemas inversos en ecuaciones diferenciales parciales. Presentar resultados, intercambiar experiencias y favorecer la colaboración, así como discutir estrategias para mejorar la colaboración entre distintos centros e investigadores y promover la participación de jóvenes investigadores y estudiantes en estos temas.

Página web: <http://paginas.matem.unam.mx/workshop-huatulco/>

Programa. El taller se llevó a cabo del 9 al 12 de noviembre de 2016 en Huatulco, Oaxaca, México y consistió de tres cursos, once conferencias invitadas y presentación de carteles. Los participantes fueron

CURSOS:

1. Uri Ascher, Computer Science Department , University of British Columbia
2. Frank Boyer, Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier
3. L. Héctor Juárez. Departamento de Matemáticas, UAM-Iztapalapa

CONFERENCIAS:

1. Antonio Capella (UNAM)
2. José Julio Conde Mones (BUAP)
3. Andrés Fraguera (BUAP)
4. Pedro González Casanova (UNAM)
5. Lili Guadarrama (CIMAT Aguascalientes)
6. Francisco Marcos López García (UNAM)
7. Jorge López López (UJAT)
8. Alberto Mercado (UTFS, Chile)
9. Cristhian Montoya (UNAM)
10. José Jacobo Oliveros Oliveros.
11. Luz de Teresa (UNAM)

CARTELES:

Ariana G. Bucio Ramírez (IPN)
Carlos Minutti (UNAM)
Claudia Netzahualcoyotl Bautista (BUAP)
Diana Assaely Leon Velasco (UAM-I)
Eduardo Hernández Montero (BUAP)
Emmanuel Roberto Estrada Aguayo (BUAP)
Jorge Zavaleta (UNAM)
René Posadas Hernández (BUAP)
Tishbe Pilarh Herrera Ramírez (BUAP)
Victoria Chávez (UAM-I)

Víctor Hernández Santamaría (CINESTAV)

ASISTENTES:

Gloria Yadira Trinidad Bello (UAM-I)

Pedro Romero Martínez (UNAM)

Nicolás González (UNAM)

Rafael Miranda Cordero (UNAM)

INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONTROL AND INVERSE PROBLEMS IN PDE					
HOUR / DAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY		SATURDAY
09:10 - 09:40	OPENING		COURSE Uri Ascher		
09:40 - 10:20	Alberto Mercado	Andrés Fraguela	COURSE Uri Ascher	10:00 – 11:00	Round Table
10:20 - 11:00	Jacobo Oliveros	Antonio Capella	Marcos López García	11:00 – 11:10	CLOSING
11:00 - 11:20	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK		
11:20 - 12:00	Jorge López	Julio Conde	Lili Guadarrama		
12:00 - 13:00	COURSE Frank Boyer	COURSE Frank Boyer	COURSE Frank Boyer		
13:00 - 16:20	LUNCH	LUNCH	LUNCH		
16:20 - 17:00	Pedro González-C	Cristhian Montoya	Luz de Teresa		
17:00 - 18:00	POSTER SESSION	COURSE Uri Ascher	Working group		
18:00 - 19:00	COURSE Héctor Juárez	COURSE Héctor Juárez	Working group		

ANEXOS: En el archivo anexo **programa.pdf** se encuentra el programa completo de resúmenes. En el segundo archivo anexo **poster-del-evento.pdf** se encuentra el póster del evento.

Organizadores (en orden alfabético): Pedro González-Casanova, Héctor Juárez y Luz de Teresa

CONCLUSIONES: En México empieza a haber un grupo establecido de matemáticos investigado en problemas de control y en problemas inversos en Ecuaciones Diferenciales Parciales. Consideramos necesario estrechar los lazos de colaboración y discusión de problemáticas entre los grupos existentes y motivar a los jóvenes a que se involucren en temáticas de investigación cercanas. Para contribuir al desarrollo de esta importante área de las matemáticas hemos propuesto las siguientes acciones para los próximos años.

1. Establecer un grupo de trabajo Ciudad de México-Puebla que se reúna ya sea presencial o virtualmente 3 o 4 veces al año.
2. Convertir la página del taller en una página sobre la temática. Se subirán los pdf de las conferencias impartidas. Se publicarán noticias relacionadas con actividades cercanas a estas temáticas en México o en el extranjero. Se subirá información sobre becas posdoctorales o doctorales, así como sobre proyectos de colaboración que permitan la movilidad de profesores y estudiantes entre los grupos existentes en México y con grupos del extranjero. Adicionalmente se hará una lista de distribución con las cuentas de correos electrónicos de los participantes y de otros investigadores y alumnos para enviar noticias de la temática.