

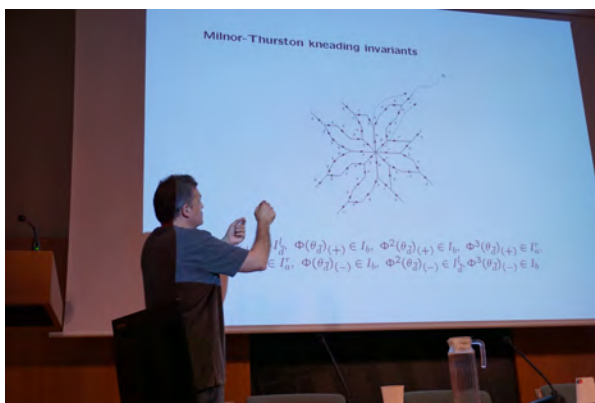
Jornada de Sistemes Dinàmics de Catalunya

Esther Barrabés, Ernest Fontich i Isaac Garcia
Comitè organitzador

El dimecres 11 d'octubre de 2023, a la sala Pere i Joan Coromines de l'Institut d'Estudis Catalans, es va celebrar la 6a Jornada de Sistemes Dinàmics a Catalunya. Aquestes jornades, que van néixer l'any 2016, tenen una periodicitat anual, i es consideren com la lliçó inaugural de l'inici del curs acadèmic dels diversos seminaris de Sistemes Dinàmics que es realitzen a les universitats i centres de recerca de Catalunya. Tenen per objectiu consolidar les relacions entre els diversos grups de recerca de Catalunya, impulsar les col·laboracions científiques entre els seus membres i enfortir la recerca en aquest àmbit, i volen ajudar a obrir possibles línies de recerca tot visualitzant problemes nous que es puguin suggerir per part dels ponents.

En aquesta edició, els ponents van ser:

- David Juher Barrot, de la Universitat de Girona, amb la conferència *Entropia volumètrica per a presentacions geomètriques arbitràries de grups de superfícies*
- Chara Pantazi, de la Universitat Politècnica de Catalunya, amb la conferència *Aspectes d'integrabilitat per a algunes famílies paramètriques*
- Arturo Vieiro Yanes, de la Universitat de Barcelona, amb la conferència *Dinàmica d'aplicacions quasi-integrables simplèctiques*



David Juher Barrot durant la seva conferència

Per aquesta edició, el comitè científic estava format pels professors Gerard Gómez Muntané (UB), Carme Olivé Farré (URV) i Víctor Mañosa Fernández (UPC), i el Comitè organitzador per Esther Barrabés Vera (UdG), Ernest Fontich Julià (UB) i Isaac A. Garcia Rodríguez (UdL).



Introducció a la ponència de Chara Pantazi

La inauguració de la Jornada va anar a càrrec del professor Isaac Garcia, que va donar la benvinguda als assistents. La jornada s'organitza amb dues sessions al matí i una a la tarda. En finalitzar la sessió del matí, té lloc la foto de grup a càrrec del fotògraf oficial de les Jornades, Lluís Alsedà. A continuació té lloc un dinar, per conversar i compartir en un ambient distès, que permet cohesionar i fer xarxa entre els investigadors i investigadores dels diferents grups.

La clausura de la jornada la va fer el professor Ernest Fontich, membre del comitè organitzador, que va emfatitzar l'èxit de la jornada, va agrair als conferencians les magnífiques exposicions, als comitès, la feina feta, i als assistents, el bon ambient i interès durant tota la jornada.

En aquesta edició s'hauria d'haver fet públic el guanyador del premi Barcelona Dynamical Systems Prize, que és un premi internacional que

ofereix la Societat Catalana de Matemàtiques, sota el patronatge del professor Carles Simó, però el comitè del premi no havia acabat les tasques d'avaluació dels treballs i s'ha posposat la concessió del premi a la següent edició de la jornada, l'octubre del 2024.

XXII Jornades de treball en Mecànica Celeste, Girona 17-19 de 2024

Esther Barrabés Vera

Coordinadora del comitè organitzador, Universitat de Girona

Els dies 17, 18 i 19 de juny de 2024 s'han celebrat les vint-i-dosenes Jornades de treball en Mecànica Celeste, JTMC, (jtmc2024.udg.edu) a la Universitat de Girona, organitzades per professors del departament d'Informàtica, Matemàtica Aplicada i Estadística de la UdG i del departament de Matemàtiques de la UPC. Les JTMC van començar el 1998, per iniciativa del Grup de Mecànica Espacial de la Universitat de Saragossa, per ser un fòrum de trobada de grups d'investigació en Mecànica Celeste d'àmbit espanyol. Cada edició és organitzada per una universitat o grup d'investigació diferent. Aquesta és la tercera vegada que s'han celebrat a Catalunya, el 2007 a Bellaterra (CRM) i el 2016 a Manresa (UPC). La 22a edició ha estat organitzada per Esther Barrabés Vera i Isaac de Palau i Vinyolas (UdG), i Mercè Ollé Torner, Josep M. Cors Iglesias i Óscar Rodríguez del Rio (UPC).

El principal propòsit d'aquesta conferència, que se celebra des de fa més de dues dècades, consisteix a promoure el contacte personal entre investigadors. Aquests investigadors, tot i centrar-se en la Mecànica Celeste, provenen de camps tan diversos com l'astronomia, l'astrodinàmica, i els sistemes dinàmics, entre altres. La idea és que, malgrat les seves diferències, puguin descobrir línies de convergència en les seves investigacions actuals. A més, els joves científics troben en aquest esdeveniment un espai on poden compartir els seus descobriments amb experts. A vegades, aquestes interaccions han donat lloc a la generació de noves idees i línies de recerca que més tard s'han incorporat a diversos projectes d'investigació.

Finalment, els organitzadors volen agrair el suport i ajut rebut per part de la Societat Catalana de Matemàtiques.

Els ponents convidats a l'edició d'enguany, i el títol de la xerrada que han impartit, han estat:

- Josep Masdemont Soler, de la Universitat Politècnica de Catalunya, *Floquet mode reshaping techniques for low-thrust station-keeping*;
- Rafael Ortega Ríos, de la Universidad de Granada, *Circularization in the damped Kepler problem*;
- Manuel Iñarrea Las Heras, de la Universidad de la Rioja, *Dynamics of arrays of interacting electric dipoles*.



Pòster de les XXII JTMC, Girona del 17 al 19 de juny del 2024