

## Barcelona Mathematical Days 2023

Joan Porti i Montserrat Alsina  
Comitè organitzador

El congrés Barcelona Mathematical Days BMD 2023 es va celebrar els dies 2 i 3 de novembre a l'Institut d'Estudis Catalans.



Pòster del congrés BMD 2023

Es tracta de la quarta edició d'una sèrie triennial de congressos de recerca matemàtica d'àmbit internacional, organitzat per la Societat Catalana de Matemàtiques, que contribueix a mostrar al món la recerca matemàtica catalana i afavoreix l'intercanvi i la col·laboració amb investigadors d'arreu del món.

Les dues primeres edicions es van celebrar presencialment a l'Institut d'Estudis Catalans, el 2014 i el 2017. L'edició del 2020, va ser telemàtica, per la pandèmia, però aquest 2023, el congrés va tornar a la presencialitat, per afavorir la interrelació i la col·laboració dels investigadors i investigadores.



En el congrés hi va haver quatre conferències plenàries i sis sessions temàtiques amb sis ponents cadascuna.

Les conferències plenàries van ser a càrrec de Claire Voisin (CNRS, Paris Sorbonne), Stuart White (University of Oxford), Corinna Ulcigrai (Universität Zurich) i David Nualart (University of Kansas, emeritus).



Claire-Voisin, conferenciant plenària al BMD 2023

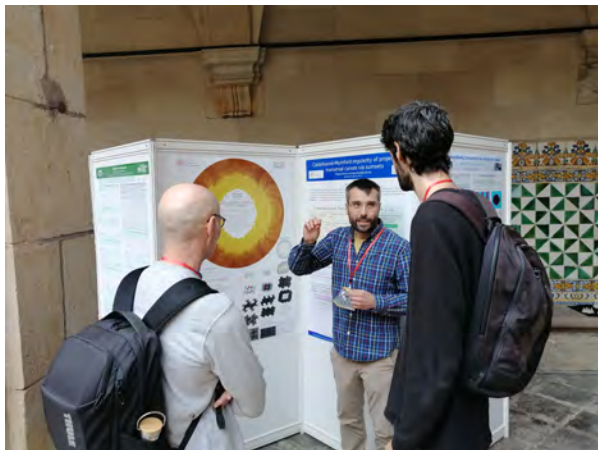
Les sessions temàtiques i els seus organitzadors van ser:

- Àlgebra d'operadors: Ramon Antoine, Francesc Perera
- Lògica: Joan Bagaria, Joan Gispert
- Anàlisi i EDP: Albert Clop, Daniel Faraco
- Noves tendències en geometria algebraica: Josep Àlvarez-Montaner, Simone Marchesi
- Sistemes Dinàmics: Inma Baldomà, Anna Florio
- Matemàtica discreta: Kolja Knauer

Agraïm als organitzadors de les sessions temàtiques i a tots els ponents la seva col·laboració en la qualitat científica de l'esdeveniment.

Amb la recuperació de la presencialitat es va posar èmfasi en les oportunitats de discussió informal en el claustre de l'IEC i el sopar del congrés.

En particular, es va promoure la participació dels joves en formació, amb un espai de presentació de pòsters.



El nombre de participants inscrits a l'esdeveniment va ser de 112, nombre al qual cal sumar representants institucionals, de departaments i facultats, i de manera "més informal" estudiants de doctorat, de màster i fins i tot de grau de les universitats catalanes.

A més dels quatre conferencians plenaris, a les sessions temàtiques la participació internacional va ser destacada, amb un percentatge superior al 60%. Els països (lloc de treball) dels investigadors participants va ser divers, amb una majoria europea, però amb participants també de l'Amèrica del nord (els Estats Units) i de l'Amèrica del Sud (Mèxic i El Salvador), amb un total de 10 països. Més concretament en l'àmbit europeu, els participants eren de Catalunya 63, de comunitats espanyoles 17, de França 6, d'Alemanya 6, del Regne Unit 5, d'Itàlia 3, de Suècia 3, de Suïssa 3 i de Txèquia 1.



El comitè científic va estar format per Rosa M. Miró (UB) com a coordinadora, M. Teresa Martínez Seara (UPC), Joan Porti (UAB) i Josep Vives (UB), i es va encarregar d'embastar

les línies científiques principals, escollir els organitzadors de les sessions temàtiques i els ponents convidats i fixar les dates definitives. Després va ser el torn del comitè organitzador, per tirar endavant la part logística per a la implementació pràctica. En aquesta part hi van participar activament els membres de l'equip de la junta de la SCM, Montserrat Alsina, Margarida Mitjana, Laura Prat, Josep Vives, i Núria Fuster, com a suport administratiu, amb el lideratge de Joan Porti.

El congrés va ser possible gràcies a la implicació de la comunitat investigadora catalana, molt activa a través de diversos grups de recerca. En el finançament hi van col·laborar l'Ajuntament de Barcelona i l'Institut de Matemàtica de la UB, i va rebre un ajut per a l'organització de congressos de la UPC.

En la planificació del congrés es van tenir en compte aspectes de sostenibilitat, interculturalitat i equitat de gènere. Us compartim les dades de distribució per gènere que vam recopilar per a l'Ajuntament de Barcelona.

Hi ha hagut paritat de gènere en el comitè científic i en els conferencians principals, amb 2 dones i 2 homes, en cada cas. En el comitè organitzador van ser 4 dones i 2 homes. En els conferencians de sessions paral·leles la proporció de dones ha estat d'un terç (en tres de les sis sessions hi va haver paritat, i en la resta almenys hi havia una dona), 13 dones (36%) i 23 homes. La proporció millora la realitat del col·lectiu d'investigadors. En els pòsters hi va haver una dona i vuit homes, però cal tenir en compte que el percentatge de noies en els estudis de grau de matemàtiques ha baixat considerablement els últims anys, per sota del 30%, i que això es trasllada als estudis de màster i de doctorat on el percentatge encara és molt més baix. En aquests àmbits la SCM també impulsa accions, però necessitaran un temps per tenir impacte real. Dels participants en global, un 27,7% van ser dones, un resultat prou bo amb relació a la distribució real del personal investigador a les universitats.

Valorem molt positivament l'esdeveniment des del punt de vista d'intercanvi d'idees i de projecció internacional de la comunitat matemàtica catalana. Consulteu tota la informació al web: <https://scm.iec.cat/congres/bmd-2023/>.