

Kristian Seip a l'Institut d'Estudis Catalans

El professor Kristian Seip va ser a Barcelona el mes d'abril passat, convidat per la Universitat de Barcelona que el va investir doctor honoris causa. Tal com el descriu el catedràtic Joaquim Ortega-Cerdà, padrí de la cerimònia, Seip és “un dels investigadors líders mundials en l'anàlisi matemàtica”.



Kristian Seip a l'Institut d'Estudis Catalans

Cal destacar però que les seves contribucions a les matemàtiques van més enllà. Seip va ser president de la Societat Noruega de Matemàtiques (2003-2007), i president del comitè que atorga el Premi Abel (2007-2010), considerat com l'equivalent al premi Nobel en l'àmbit de les matemàtiques. És membre de l'Acadèmia Noruega de Ciències i Lletres i des del 2012 és membre també de l'American Mathematical Society.

Coincidint amb la seva estada, va ser convidat per la Societat Catalana de Matemàtiques a visitar l'Institut d'Estudis Catalans, on va ser rebut per la presidenta de la Secció de Ciències i Tecnologia, Àlicia Casals, membres de la junta actual i anteriors presidents de la SCM.

La visita de l'edifici de l'Institut d'Estudis Catalans va ser interessant, i fins i tot alguns socis de la SCM van poder descobrir espais que no coneixien.

Durant la reunió es van posar en comú el funcionament, missió i activitats de les dues societats matemàtiques, en relació amb les comunitats matemàtiques de cada país, descobrint punts de contacte. Així, es va plantejar la possibilitat d'organitzar, en el futur, una trobada conjunta per enfortir la relació entre aquestes dues societats científiques europees.



A. Casals, M. Alsina, K. Seip i J. Ortega a l'IEC

Presència catalana al 9ECM

Enric Ventura

Representant de la SCM al Comitè Científic Local del 9ECM

Del 15 a 19 de juliol del 2024 va tenir lloc a Sevilla el 9ECM, el novè congrés europeu de matemàtiques, un més de la sèrie de congressos promoguts per la European Mathematical Society. La primera edició fou a París el 1992 i la van seguir Budapest-1996, Barcelona-2000, Stockholm-2004, Amsterdam-2008, Krakòvia-2012, Berlin-2016, Portorož-2021 (endarrerit un any per la pandèmia) i, finalment, Sevilla-2024. L'EMS, en el seu council celebrat recentment a Granada va escollir la candidatura de Florència

per al 2028. Es tracta d'una sèrie de congressos de matemàtiques del màxim nivell (juntament amb l'ICM celebrat també cada quatre anys), cobrint totes les àrees d'expertesa, amb milers de participants i on es donen periòdicament uns quants dels premis de matemàtiques de màxim nivell mundial.

La comunitat matemàtica catalana hi ha participat al llarg de les diverses edicions. Com a col·lectiu, l'interès per aquests congressos ens

ve ja des dels inicis, amb l'organització de la tercera edició a Barcelona l'any 2000 per part de la SCM. Actualment, en ambients de l'EMS és ben viu encara el record del gran èxit d'aquella edició, que va situar Barcelona i Catalunya com a un actor destacat del mapa de les matemàtiques de primera línia mundial. Vegeu els diversos articles i cròniques sobre l'esdeveniment que es van publicar a les *SCM/Notícies* de l'època, ja des del número 9 de l'any 1998.

Centrem-nos, però, en aquesta última edició, el 9ECM celebrat el juliol de 2024 a Sevilla. Va reunir més de 1.400 participants vinguts de més de 70 països. El president del comitè organitzador fou Juan González-Meneses, un conegut investigador de la universitat de Sevilla, de les àrees de Teoria de Grups i Topologia, i amb força bones relacions, científiques i personals, amb diversos investigadors catalans.

L'organització del congrés comptava també amb un Comitè Científic (nomenat directament per la EMS) i amb un Comitè Científic Local, del qual vaig ser membre en representació de la SCM. És d'agrair que, per part de l'organització de Sevilla, es convidés formalment a la SCM a designar un representant al Comitè Científic Local). També va formar part d'aquest comitè Rosa Maria Miró, investigadora de la UB. Pel que fa a la presència catalana a altres comitès, destaca la presència de Tere Martínez-Seara (UPC) al Comitè de Premis, i d'Antoni Malet (UPF i París VII) al comitè del premi Otto Neugebauer.

Habitualment, un congrés de la mida dels ECM s'acompanya de diversos congressos satèl·lits, que són congressos temàtics de mida molt inferior que es fan en dates pròximes a les del congrés principal.

El 9ECM ha tingut vint-i-set satèl·lits, dels quals cinc s'han fet a terres de parla catalana, un a Mallorca i quatre a Barcelona (vegeu l'apartat de Satellite Conferences al web del 9ECM, <https://www.ecm2024sevilla.com>).

Ja entrant en el desenvolupament del congrés en si, el programa fou força dens, tot combinant conferències plenàries, conferències de premis, conferències convidades, conferències públiques, taules rodones i un munt de con-

ferències paral·leles en minisimposis i sessions amb comunicacions. En certs moments del dia el programa contemplava més d'una vintena llarga de xerrades en paral·lel, que obligaven els participants a escollir entre una gran oferta de temes interessants i actuals.

Sense precisar noms perquè segur que ens en deixariem, la presència catalana a la majoria de les parts del congrés fou força destacada, tant en conferenciants com en nivell de participants, reflectint la vitalitat de la nostra comunitat matemàtica.



Participants catalans amb Juan González-Meneses, president del Comité Organitzador del 9ECM, Isabel Fernández, i Jan Philip Solovej, president de l'EMS.

A part de la cerimònia d'obertura, totes les activitats dels matins van tenir lloc a l'auditori del Centre de congressos *Barceló*, per passar després al dinar i a les activitats de tarda a l'Escola d'Enginyeria de la Universitat de Sevilla (situada a uns pocs centenars de metres de distància que, per cert, algun dia es feien llargs de recórrer a peu a més de 40 graus en ple migdia ...). No és fàcil disposar d'instal·lacions adequades per a activitats amb tanta gent. La veritat, però, és que la Universitat de Sevilla, havent heretat algun dels edificis que es van construir en el seu dia per la l'Expo-92, té unes instal·lacions força bones. Els dinars, per exemple, se servien a peu dret cada dia per a tots els assistents simultàniament en els tres enormes halls principals de l'edifici plens a vessar de gent.

Allà mateix hi havia muntats un munt d'estands de societats matemàtiques, universitats, centres de recerca, editorials, etc. que aprofitaven per donar-se a conèixer i per fer relacions i contactes professionals.

Tampoc hi faltava aquí la presència catalana, amb l'estand del CRM i el de la Societat Catalana que, a més de fer la seva feina, van actuar també de lloc de trobada espontani per a la majoria d'assistents catalans.

En general, el congrés fou un èxit, tant a nivell organitzatiu i de participació, com pel que fa al nivell matemàtic de les conferències.

Des d'aquestes línies felicitem els organitzadors i ens emplacem tots plegats a participar de la següent edició, el 10-ECM, programada a Florència el 2028, a la qual desitgem també tot l'èxit del món.



Activitats en relació a l'ensenyament de les matemàtiques

Jornada i trobada d'ensenyament de les matemàtiques

David Virgili
Junta SCM

Les quatre associacions de Matemàtiques dels Països Catalans (SCM, FEEMCAT, SEMCV-Al Khwarizmi, SBM-XEIX) organitzen conjuntament des de fa anys la Jornada d'Ensenyament de les Matemàtiques, un esdeveniment anual que aplega nombrosos docents de matemàtiques d'arreu del territori. Fins a l'any 2015 totes les jornades s'havien celebrat a la seu de l'IEC. A partir del 2016 s'estableix un torn rotatiu entre les quatre entitats convocants. Entre dues jornades s'organitza anualment una Trobada de Societats, on es discuteixen problemàtiques comunes, es decideix un tema d'interès compartit per a la pròxima jornada i s'engega l'organització.

XVIII Jornada d'Ensenyament

El dia 21 d'octubre del 2023 va tenir lloc la XVIII Jornada d'Ensenyament de les Matemàtiques a la Universitat Jaume I de Castelló, amb la SEMCV com a societat amfitriona. Com és costum al País Valencià, el dia abans s'havien celebrat les Jornades d'Educació Matemàtica de la SEMCV. Justament com a SCM vam aprofitar per fer una reunió institucional amb la direcció del departament de Matemàtiques de l'UJI.

El tema central de la jornada va ser, com ja havíem avançat en la crònica de la trobada del darrer número, el pensament computacional en la matemàtica educativa. L'elecció estava motivada per la incorporació de la nova competència específica lligada al pensament computacional dins el currículum de Matemàtiques, entesa no simplement com a un nou afegit als recursos digitals a l'abast de l'alumne, sinó més aviat com a ampliació de les possibilitats de resolució de problemes matemàtics. Com podem promoure'l a l'aula, doncs? Com relacionar-lo amb la resta de sabers i competències?



La conferència inaugural va ser a càrrec d'Amelia Simó (UJI) que ens va parlar, en l'àmbit històric i matemàtic, sobre els orígens de la Intel·ligència Artificial, les tècniques usades i les diferents aplicacions on s'estava utilitzant. Al llarg de diferents tallers i comunicacions posteriors, es van presentar diverses propostes