

ard: <http://www.standard.co.uk/comment/comment/sir-john-dermot-turing-the-imitation-game-tells-the-full-story-of-my-codebreaking-uncle-10033536.html>.

L'article del Times Literary Supplement es pot trobar a: <http://www.the-tls.co.uk/tls/public/article1179883.eceorem>

Jaume Soler
Universitat Politècnica de Catalunya

Premis

Premis IEC-SCM

Guardonats en la convocatòria 2016

- El **premi IEC Josep Teixidor**, per a la millor tesi doctoral o al millor treball d'investigació sobre matemàtiques, s'ha atorgat a Joaquim Serra i Montolí pel treball «EDP el·líptiques i parabòliques: regularitat per a equacions de difusió no locals i dos problemes isoperimètrics».
- El **premi IEC Évariste Galois**, concedit a un treball d'investigació, bibliogràfic o d'assaig sobre matemàtiques, s'ha atorgat a Xavier Fernández-Real Girona pel treball «Regularity theory for general stable operators: parabolic equations».

Aquests premis foren lliurats el 21 d'abril passat a la seu de l'IEC en l'acte d'entrega dels premis Sant Jordi 2016.

Al final d'aquesta secció podeu trobar les ressenyes dels dos treballs guanyadors.

Convocatòries 2017

- La SCM ha convocat la primera edició del **premi Emmy Noether** que es concedeix als estudiants del grau en Matemàtiques que defensen el treball de fi de grau (TFG). La dotació del premi és de vuit-cents euros. Es poden concedir fins a dos accèssits. El termini de presentació de candidatures es tancarà el 5 de novembre del 2016, a les 12.00 hores. Més informació a <http://blogs.iec.cat/scm/premis/premi-emmy-noether/>.
- La SCM ha convocat la quarta edició del **premi Albert Dou**, de periodicitat bianual, concedit a l'autor d'un treball que contribueixi a fer visible la importància de la

matemàtica al nostre món, a transmetre el coneixement matemàtic a un públic més ampli que els mateixos especialistes i a promoure tot el que pugui a estendre el prestigi de les matemàtiques a la nostra societat. La dotació del premi és de dos mil cinc-cents euros. El treball serà sotmès per publicació al *Butlletí* de la Societat Catalana de Matemàtiques. El termini màxim de presentació de candidatures és el 30 de desembre del 2016. Més informació a <http://blogs.iec.cat/scm/premis/premi-albert-dou/>.

- La SCM ha convocat una nova edició del **premi Évariste Galois**, instituït l'any 1962 i ofert a un treball d'investigació o d'assaig sobre matemàtiques. La dotació del premi és de mil euros i es poden concedir fins a dos accèssits. En aquesta convocatòria hi poden prendre part estudiants universitaris i titulats des de l'1 de febrer del 2012. Els treballs han de ser inèdits i redactats en llengua catalana o anglesa, amb un ampli resum en català en la versió anglesa. El termini d'admissió de candidatures es tancarà el 30 de novembre del 2016, a les 13.00 hores. Més informació a <http://blogs.iec.cat/scm/premis/premi-evariste-galois/>.

Fundació Ferran Sunyer i Balaguer Guardonats en la convocatòria 2016

El Patronat de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, en la reunió del dia 17 de març del 2016, va acordar concedir els premis i les borses d'estudi següents:

- **El premi Ferran Sunyer i Balaguer 2016** a la monografia titulada «Monoidal Categories and Topological Field Theory» dels professors Vladimir Turaev, de la Universitat d'Indiana, i Alexis Virelizier, de la Universitat de Lilla 1. Aquest treball consta de quatre parts. La primera part ofereix una introducció a les categories monoidals i al càlcul gràfic de Penrose. La segona part està dedicada a una descripció algebraica del centre d'una categoria monoidal basada en la teoria de les mònades de Hopf desenvolupada per Virelizier amb altres coautors. La tercera part se centra en les teories quàntiques de camps topològiques, incloent-hi els treballs previs fonamentals de Reshetikhin-Turaev i Turaev-Viro. A la quarta part els autors mostren com presentar *ribbon graphs* mitjançant esquelets de 3-varietats i defineixen teories quàntiques de camps topològiques de grafs a partir de la suma d'estats dels esquelets. El resultat més important interpreta aquestes teories de grafs com a teories de cirurgia, i d'aquesta manera demostra una conjectura establerta per Turaev l'any 1995. Aquesta monografia la publicarà Birkhäuser a la sèrie «Progress in Mathematics».
- Les borses Ferran Sunyer i Balaguer 2016 a:
 - Roberto de la Cruz Moreno (UAB-CRM), per fer una estada de tres mesos a la University College London (Regne Unit).
 - Fàtima Ezzahra Lembarki (UAB), per fer una estada de tres mesos a l'Imperial College de London (Regne Unit).
 - Francisco Viñado Lereu (UV), per fer una estada de tres mesos a la Universität Konstanz (Alemanya).
- El premi Matemàtiques i Societat 2016 a:
 - Mayte Rius, per l'article «Matemàtics per tot arreu», publicat a *Tendències*, de *La Vanguardia*, el dia 20 de maig del 2015, en el qual exposa documentadament la versatilitat dels graduats en Matemàtiques, que dominen els instruments que es fan servir en qualsevol àrea del coneixement, com ara la banca, la informàtica, la biomedicina, la logística o la genòmica.
 - I també a l'Associació de Barcelona per a l'Ensenyament i l'Aprenentatge de les

Matemàtiques (ABEAM), per la sèrie de Concursos de Fotografia Matemàtica, que organitzen des de l'any 2000, com una eina per engrescar els alumnes a aprofundir en les matemàtiques i saber-les relacionar amb altres aspectes de la vida quotidiana. Convocatòries 2017

Convocatòria 2017

- Es convoca el **premi Ferran Sunyer i Balaguer 2017**, per a una monografia matemàtica de caràcter expositiu que presenti els darrers desenvolupaments d'una àrea activa en recerca en la qual el concursant hagi contribuït d'una manera important. La dotació del premi és de quinze mil euros i la monografia guanyadora serà publicada en la sèrie «Progress in Mathematics» de l'editorial Birkhäuser. El termini d'admissió de candidatures es tancarà l'11 de desembre del 2016.

Beques ERC

El Consell Europeu de Recerca (ERC són les sigles en anglès) ha concedit dues Consolidator Grants 2015 a dos professors de la UPC, Víctor Rotger del Departament de Matemàtiques i Marino Arroyo del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental i, també, un ajut Starting Grant a Irene Arias, també d'aquest darrer departament.



El projecte de Víctor Rotger, titulat «Euler systems and the conjectures of Birch and Swinnerton-Dyer, Bloch and Kato», té com a objectiu fonamental avançar en un dels set problemes matemàtics considerats més importants pel Clay Mathematics Institute. En concret, aquest investigador del Grup de Recerca en