

Zientziaren Bide Berriak:

Konputazio kuantikoa gaur egun

Ernest Lluch kultur etxean

Román Orús fisikari eta enpresariaren hitzaldia maiatzaren 17ko 19:00etan izango da Ernest Lluch Kultur Etxean.

Donostia Kultura eta **Donostia International Physics Center**-en arteko egitasmoa da **Zientziaren Bide Berriak** izeneko hitzaldi zikloa.

Konputazio kuantikoa zertan datzan azalduko da hitzaldi honetan, nola eragingo duen era disruptiboan ezagutzen dugun teknologia guztian eta zein izan den bere bilakaera sorreratik gaur egunera arte. Era berean, gai horren inguruan Donostian egiten ari diren ekimenei ere helduko die hitzaldiak.

Román Orús fisikaria da eta hainbat herrialdetan ikertzen aritu da 2018an, Ikerbasqueren eskutik, Donostiako DIPC-n sartu zen arte. Ia paraleloan, konputazio kuantikoa finantza-esparrura eramaten saiatzen den *Multiverse Computing* startup-a jarri zuen martxan *deep tech* deritzon sektorean. Konputazio kuantikoa duela gutxi arte ikerkuntzara mugatutako mundua bazen ere, azken urteetan teknologikoki sekulako aurrerapena egon da hainbat empresa eta gobernuek inbertitu duten duten dirua dela eta. Horri esker, gaur egun internet bidez konektatuz komertzialki erabili daitezke ordenagailu kuantikoak.

Zientziaren Bide Berriak programaren helburua bikoitza da: Donostian egiten den puntako zientzia hiritarrei ezagutzera ematea eta ikerlari onenen eskutik, hiritarrei hurbiltzea eta aditzera ematea zientzia hori euren bizilekutik oso gertu ere egiten dela.

Biografia

[Román Orús](#) (Barcelona, 1979) Ikerbasqueko irakaslea da Donostia International Physics Center-en (DIPC) eta Multiverse Computing-en (Europa Batasuneko konputagailu kuantikoetarako software-enpresa handiena) sortzaile eta zuzendari zientifikoa da. 2006an Bartzelonako Unibertsitatean fisikako lizentziatura eta doktoretza lortu ondoren, Australiako University of Queensland-en eta Alemaniako Max Planck Institute of Quantum Optics-en ikertzaile gisa lan egin zuen, baita Alemaniako Johannes Gutenberg-Universität-en irakasle gisa ere. Irakasle bisitaria ere izan zen Paul Sabatier Unibertsitatean (Frantziako CNRS) eta DIPCn, 2018an Donostiako zentroan behin betiko sartu aurretik.

Román Orús-ek hainbat sari lortu ditu bere lanarengatik, Marie Curie Incoming International Fellowship bat eta Europako Fisika Elkartearen Early Career Prize (2014), besteak beste. 6.000 aldiz baino gehiagotan aipatu diren 80 artikuluko zientifikoko baimen gehiago idatzi ditu fisika kuantikoari buruz, sistema kuantiko konplexuen eta konputazio kuantiko aplikatuaren arloetarako ekarpen fundazionalak barne. Quantum zientzia-aldizkariko zuzendaritza-batzordeko kidea da, Quantum World Association-eko (Q4Q) *Quantum for Quants* batzordeko kidea, Entanglement Partners-eko bazkidea, Pedro Pascual Benasque-ko Zientzia Zentroko Batzorde Zientifikoko kidea eta Fisikako Espainiako Errege Elkarteko Informazio Kuantikoan Espezializatutako Taldeko presidentea.

Informazio gehiago:

kulturekintza@donostia.eus

943 48 38 40