

ICFO rep el Premi Nacional d?Innovacio a la creacio d?una empresa de base cientifica

La Silvia Carrasco, la Vanesa Diaz, i el Valerio Pruneri reben el premi a la cerimonia organitzada per la FCRi i la Generalitat de Catalunya

June 21, 2023

La **Dra. Silvia Carrasco**, el professor ICREA a ICFO **Dr. Valerio Pruneri**, i la CEO de LuxQuant, **Vanesa Diaz** pugen a l'escenari en la cerimonia de lliurament de premis organitzada per la Fundacio Catalana per a la Recerca i la Innovacio (FCRi) i la Generalitat de Catalunya per acceptar el Premi Nacional d'Innovacio 2022 per la creacio de l'empresa cientifica, LuxQuanta.

En la cerimonia que va tenir lloc anit al Teatre Nacional de Catalunya, el president de la Generalitat de Catalunya, Pere Aragones, i el Conseller de Recerca i Universitats i President del Consell d'Administracio de l'ICFO, Joaquim Nadal, va atorgar a l'ICFO aquest prestigios premi, juntament amb els destinataris del Premi Nacional de Recerca (Julia Vergara-Aert), el

Premi Nacional de Recerca de Jove Talent (Fundacion BBVA), Comunicacio Cientifica (Fundacio La Marato de TV3 per al programa "La Marato de TV3), i associacions public-privades (UPF-CaixaBank-Economia en temps real).
Carrasco va rebre el premi, comentant que "Dins del grup d'empreses que s'han creat a l'ICFO, LuxQuanta es un exemple espectacular del que es possible a Catalunya: crear projectes unics i competitius d'alta tecnologia / tecnologia profunda a escala mundial, atreure talent i tambe atreure inversio."
LuxQuanta, la desena companyia spin-off d'ICFO, es va constituir el maig de 2021 despres d'incubar-se en el KTT LaunchPad d'ICFO. La companyia treballa en el desenvolupament i comercialitzacio de sistemes de distribucio de clau quantica (QKD) per a criptografia, que ofereixen una capa addicional de seguretat per a les comunicacions d'entitats publiques i privades. La tecnologia de LuxQuanta es basa en la investigacio realitzada en el grup d'Optoelectronics, dirigit pel professor ICREA Professor a ICFO Dr. Sebastian Etcheverry (CTO) i Saeed Ghasemi (cap de la Unitat de Processament de Senyals), cofundadors de LuxQuanta, van ajudar a desenvolupar prototips de la tecnologia durant el seu temps com a investigadors postdoctorals en el grup.
LuxQuanta ha comencat amb un comencament particularment prometedor. Poc despres de la seva constitucio, van rebre inversions dels liders de la industria, incloent Corning i GTD, que representaven un important pas endavant en l'establiment de l'empresa com a proveidor unic de solucions de seguretat quantiques per a les infraestructures de comunicacio actuals. A mes, gracies a una fructifera col·laboracio amb el Departament de Politiques Digitals de Govern de Catalunya, el 2022, LuxQuanta va demostrar amb exit l'us de sistemes QKD en l transmissio d'informacio critica al llarg de mes de 30 km, connectant ICFO, a Castelldefels, CTTI, a Barcelona. Al febrer de 2023, la companyia va anunciar el llancament del seu prime sistema de productes comercials - NOVA LQTM - basat en la tecnologia Continuous Variabl Quantum Key Distribution (CV-QKD), destacant com una excel·lent solucio per a a comunicacio segura, compatible amb les tecnologies convencionals de telecomunicacions i capac d'integrar-se en enllacos de fibra optica existents sense la necessitat de fibr s optiques dedicade
. ICFO continua col·laborant estretament amb LuxQuanta, especialment en la Iniciat va Europea d'Infraestructura de Comunicacio Quantica (EuroQCI) com a coordinadors d ls programes nacionals EuroQCI a Espanya. Tots dos estan exercint papers principals en col·laboracions nacionals en el disseny i desplegament d'una infraestructura de comunic cio quantica segura que connectara les ciutats de Barcelona i Madrid. Tots els progr mes nacionals de tota Europa executaran les mateixes tasques per a aconseguir, a llarg term ni, una xarxa quantica segura que s'estengui per tota la UE, inclosos els seus territ ris d'ultra
ar. Reconeixent el potencial apassionant de LuxQuanta que va ser l'impuls del Premi Naci nal d'Innovacio, Carrasco va concloure la seva acceptacio assegurant que ICFO continuara

treballant intensament per fer possible aquest somni de crear llocs de treball amb un alt valor afegit a Catalunya, i contribuir a una economia basada en el coneixement, juntament amb tots els nostres col·legues del sistema catala de recerca."

_____

La investigacio que va donar origen a LuxQuanta va rebre el suport dels Fons Europeus de Desenvolupament Regional assignats a la Generalitat de Catalunya per a clusters tecnologics emergents dedicats a la valoritzacio i transferencia de resultats de recerca (QuantumCAT 001-P-001644, i InnoDelta- 001- P-002223), del Departament de Politiques Digitals i Administracio Publica de la Generalitat de Catalunya (Criptografia Quantica per Comunicacions Critiques), del Ministeri d'Economia, Industria i Competitivitat d'Espanya a traves de la Distincio a l'Excel·lencia Severo Ochoa, de la Comissio Europea a traves del FE Flagship H2020 of Quantum Technologies (CiViQ - num. 820466), els Ajuntaments d Barcelona i Castelldefels, i la Fundacio i¿½la Caixai¿½.



