



Premis Pioner 2024

El Dr. Sven Bodenstedt es reconegut per la seva tesi amb una clara orientació comercial

December 23, 2024

La recerca científica es duu a terme en diversos camps i s'anima als investigadors de doctorat a considerar no només el valor científic del seu treball, sinó també la seva potencial viabilitat comercial i industrial. Per aquest motiu, la Institució CERCA, el servei tècnic de la Generalitat de Catalunya per a la supervisió, el suport i la facilitació de les activitats dels centres de recerca en el sistema CERCA, reconeix cada any diverses tesis dels centres CERCA que destaquen pels resultats amb una clara orientació comercial.

El dimecres 18 de desembre, la Institució CERCA va celebrar la 11^a edició dels Premis Pioner 2024, on va reconèixer a quatre recent doctorats com a guanyadors. Els premis reconeixen les tesis doctorals que proposen iniciar o enfortir alguna tecnologia o producte que pugui ser d'interès industrial o comercial, o que contribueixi significativament al desenvolupament de polítiques públiques.

L'ICFO felicita el Dr. Sven Bodenstedt que va dur a terme la seva tesi doctoral en el grup d'Àtomica Quantum Optics supervisat pel professor ICREA el Dr. Morgan Mitchell i el Dr.

Michael Tayler. Sven va ser guardonat amb un Premi Pioner 2024 per la seva tesi, titulada *Optically Detected Nuclear Magnetic Resonance Above and Far Far Below the Earth's Magnetic Field* que va defensar el febrer de 2024. La tesi desenvolupa un enfocament innovador en aspectes de la ressonància magnètica nuclear i la seva aplicació en medicina, a imatge per ressonància magnètica, eines indispensables en la medicina i recerca moderna. Aquesta tesi presenta una proposta amb un alt rendiment que elimina la necessitat d'infraestructures costoses i permet una democratització d'aquesta tecnologia. El Jurat ha valorat el concepte revolucionari i la reducció de temps i despeses respecte als sistemes actuals de ressonància magnètica, que són costosos i difícils de fer accessibles a tota la població.

Felicitats Sven!



Guanyadors dels Premis Pioner 2024