

Raport privind deplasarea în scopul formării profesionale la "School on Quantum Information Theory and Thermodynamics at the Nanoscale"

1. **Solicitant:** Pioraş-Țimbolmaş Larisa-Milena
2. **Tipul acțiunii:** FP - formare profesională
3. **Destinația:** Al Hoceima, Maroc
4. **Tematica:** Metode teoretice folosite în prezent în studiul informației cuantice
5. **Durata:** 23 februarie - 6 martie 2020 (2 săptămâni)

În perioada 22 februarie - 7 martie am participat la un eveniment format din două părți, o școală de vară și un workshop în Al Hoceima, Maroc. În prima săptămână am participat la cursurile școlii de vară cu titlul: School on Quantum Information Theory and Thermodynamics at the Nanoscale. Tematicile principale au fost "Quantum speed limits", "Controlled quantum dynamics", "Open quantum systems", "Open quantum dynamics", "Quantum transport" și "Quantum chaos".

Au prezentat profesorii: Giuliano Beneti, Steve Campbell, Dariusz Chruściński, Elisa Ercolessi, Matteo Paris și Andreas Buchleitner, cu acesta din urmă având posibilitatea de a discuta mai în amănunt detalii legate de teoria informației cuantice, organizând grupuri de studiu, după cină, în sala de conferință, pe parcursul celor două săptămâni.

Pe lângă o prezentare generală a domeniului și o prezentare a ultimelor tendințe și studii în domeniu, au fost de asemenea prezentate în amănunt o multitudine de metode de calcul și moduri de abordare a unor sisteme cuantice diferite folosite în teoria informației cuantice.

Am fost interesată în particular de cursurile legate de dinamica sistemelor cuantice, fiind un subiect aflat în strânsă legătură cu subiectul pe care îl abordez în cercetarea mea. Cursurile au avut loc în fiecare zi între 09:00 și 17:00, iar de la ora 17:00, participanții au avut posibilitatea să discute și să detalieze împreună cu profesorii diferite tematici.

Toți participanții la acest eveniment au fost tineri doctoranzi, care lucrează în domeniul informației cuantice și cu care am avut posibilitatea să discut, să confruntăm idei și să creăm legături care să ducă pe viitor la colaborări.

A doua săptămână a fost dedicată unui workshop cu aceeași tematică, unde unul din speakeri a fost un cercetător de la Institutul pentru optică cuantică și informație cuantică din Viena, care realizează experimental sisteme de qubiți și cu care am avut posibilitatea să discut în detaliu despre proprietățile acestor sisteme din punctul de vedere al unui experimentator și cu care am păstrat legătura în vederea unei posibile colaborări.

Semnatura

