



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

FACULTATEA DE FIZICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ FIZICĂ



Str. M. Kogălniceanu, nr. 1
Cluj-Napoca, RO-400084
Tel.: 0264405329 | Fax: 0264591906
Email: doctorat.phys@ubbcluj.ro
phys.ubbcluj.ro/departamente/sd.htm



Cu ocazia zilelor alumni UBB, Școala Doctorală de Fizică organizează prezentarea d-lui dr. **Mihai Vidrighin**, Senior Manager la PsiQuantum, Palo Alto, California:

Quantum Computing with Photons

17.05.2024, ora 11:45, UBB, Amfiteatrul Augustin Maior



Experiență Profesională

- | | |
|--|---|
| PsiQuantum
<i>Director senior</i> | Palo Alto, California
2024– |
| ○ Lider al departamentului de Circuite. | |
| PsiQuantum
<i>Director</i> | Palo Alto, California
2022–2024 |
| ○ Coordonator de programe de cercetare în fotonică avansată. | |
| ○ Misiunea PsiQuantum este să dezvolte primul calculator cuantic universal. | |
| <i>Lider de echipă</i> | 2018–2022 |
| ○ Coordonator al proiectelor de proiectare, fabricare, și testare a surselor de perechi de fotoni. | |
| ○ Am condus echipa în dezvoltarea unor surse de perechi de fotoni cu performanță record. | |
| <i>Inginer cercetător</i> | 2017–2018 |
| ○ Am dezvoltat cea mai completă simulare a generării de fotoni prin nonlinearitate optică parametrică. | |
| ○ Am proiectat surse de fotoni cu performanțe record. | |
| Universitatea Oxford
<i>Asistent postdoctoral</i> | Oxford, Marea Britanie
2017 |
| ○ Am dezvoltat metode exacte de caracterizare a surselor de perechi de fotoni extrem de intense. | |

Educație

- | | |
|---|--|
| Imperial College London/Oxford University
<i>Oxford Doctorat în optică cuantică experimentală</i> | Oxford, Marea Britanie
2012–2016 |
| ○ Estimare de parametri cuantici, generare optică parametrică intensă, termodinamica informației. | |
| ○ Am dezvoltat 4 programe de cercetare. Am inițiat colaborări cu alte grupuri de cercetare. | |
| ○ Am supravegheat 2 doctoranzi în primul lor an. | |
| Imperial College London
<i>Masterat în cercetare în dinamica cuantică controlată</i> | Londra, Marea Britanie
2011–2012 |
| ○ Cursuri avansate în informație cuantică și dinamica cuantică controlată. | |
| ○ Proiecte de cercetare teoretice și experimentale. | |
| Universitatea Babeș-Bolyai
<i>Licență în fizică</i> | Cluj-Napoca, România
2008–2011 |