

INFORMAȚII PERSONALE

Sticleț Doru Cristian

📍 Str. Donat nr. 67-103, 400293 Cluj-Napoca, România

☎ (+40)264-584037, int. 196

✉ doru.sticlet@itim-cj.ro

Data nașterii 12/09/1980 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 -

Cercetător științific III

INCDTIM, Cluj-Napoca

2014 - 2017

Cercetător postdoctoral

TU Delft, Olanda

■ Coordinator: A. Akhmerov

2012 - 2014

Cercetător postdoctoral

Université de Bordeaux, Franța

■ Coordinator: J. Cayssol

Institutul Max Planck de Fizica Sistemelor Complexe, MIPKPS, Dresda, Germania

■ Colaborator științific în grupul de lucru: „Structuri de bandă topologice și instabilitățile lor” pe o perioadă de 8 luni.

2009 - 2012

Doctorand

Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud, Franța

■ Teză de doctorat: [*Edge states in Chern insulators and Majorana fermions in topological superconductors*](#)

■ Coordinator: P. Simon

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007 - 2009

Master în fizică teoretică

Universiteit Utrecht, Olanda

■ Teză de masterat: *Signatures of phase transitions in a two-dimensional ultracold molecular dipolar Fermi gas*

■ Coordinator: H.T.C. Stoof

2003 - 2007

Licență în fizică și informatică

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

■ Teză de licență: *Excitații colective la suprafața membranelor celulare*

■ Coordinator: I. Grosu

1999 - 2003

Licență în filozofie

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză, Franceză

- Experiență profesională**
- Structuri de bandă topologică pentru izolanti. Efect Hall cuantic și efect Hall anomal în rețele electronice. Faze Berry și invarianți topologici.
 - Transport cuantic în nanomateriale. Utilizare soft Kwant pentru studiul benzilor electronice și a transportului cuantic în nanostructuri.
 - Supraconductori și sisteme în proximitatea supraconductorilor. Curenți persistenți, reflecția Andreev, joncțiuni Josephson. Fermioni Majorana în structuri hibride semiconductor-supraconductor.
- Competențe pedagogice**
- Asistent la TU Delft în două cursuri: Fizică Statistică Avansată și Aplicații ale Mecanicii Cuantice.
 - Co-coordinator de teză de licență: R. ter Hoeven, *The Kernel Polynomial Method applied to tight-binding systems with time-dependence*.
 - Modul pedagogic completat în timpul universității.
- Competență digitală**
-
- Limbaje de programare: Python, C/C++, C#, Java
 - Diverse programe științifice de analiză și vizualizare a datelor în Linux și Windows
 - Programe de calcul numeric și simbolic: Mathematica, Matlab
 - Licență în Informatică obținută la UBB Cluj
-
- Indicatori scientometrici**
- 14 articole totalizând 330 citări (319 fără autocitare)
 - 11 articole ca prim autor
 - h-index: 8