

# CS I dr. habil. Sorin TAȘCU

Institutul de Cercetări Interdisciplinare,  
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
Bulevardul Carol I, Nr. 11  
700506 Iași

Tel.: 0232.201.173

Fax: 0232.201.150

Mobil: 0731.958.200

e-mail: sorin.tascu@uaic.ro



Data nașterii: 31 Martie 1976

Locul nașterii: Comănești

## EDUCAȚIE

- 2022**            **Atestat de abilitare** în domeniul studii universitare de doctorat: Fizică, Optică neliniară, optică integrată, materiale optic neliniare, aplicații;
- 2000 – 2003**    **Doctorat în Fizică**, Universitatea "Claude Bernard - Lyon I", Lyon Franța. Specializarea: Optică în Câmp Apropiat, Optică Ghidată, Materie Condensată;
- 1999 – 2000**    **Master în Fizică**, Universitatea "Claude Bernard - Lyon I", Lyon, Franța. Specializarea: Materie Condensată, Suprafețe și Interfețe;
- 1994 – 1999**    **Facultatea de Fizică**, Specializarea Fizică Tehnologică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

## RESPONSABILITĂȚI INSTITUȚIONALE

### Funcții de conducere

- 2024– prezent**    Director General al Institutul de Cercetări Interdisciplinare – ICI UAIC, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, mandatul 2024 – 2029.
- 2020– 2024**        Director al Centrului de Cercetare RAMTECH, Departamentul Interdisciplinar Științe, Institutul de Cercetări Interdisciplinare ICI-UAIC, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.
- 2019– 2020**        Director Interimar al Centrului de Cercetare RAMTECH, Departamentul Interdisciplinar Științe, Institutul de Cercetări Interdisciplinare ICI-UAIC, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.
- 2010– 2019**        Fondator (în 2010) și Coordonator al "Centrului de Cercetare în domeniul Materialelor și Tehnologiilor Avansate – RAMTECH" Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

### Funcții de reprezentare

- 2024 – prezent**    Președinte al Comisiei pentru Cercetare Științifică, Dezvoltare, Inovare și Transfer de Cunoștințe din cadrul Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, mandatul 2024-2029;
- 2024 – prezent**    Membru al Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza din Iași, mandatul 2024-2029;
- 2020 – 2024**        Președinte al Comisiei pentru Programe de Cercetare Științifică și Transfer de Cunoștințe din cadrul Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, mandatul 2020-2024;
- 2020 – 2024**        Membru al Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza din Iași, mandatul 2020-2024;

- 2018– 2020 Președinte al Comisiei pentru Programe de Cercetare Științifică și Transfer de Cunoștințe din cadrul Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, mandatul 2016-2020;
- 2016 – 2020 Membru al Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza din Iași, mandatul 2016-2020;
- 2020 – 2024 Membru în Comitetul Științific al Departamentului de Științe Exacte și Științe ale Naturii, și al Consiliului Științific din cadrul Institutul de Cercetări Interdisciplinare - ICI UAIC
- 2016 – 2020 Membru în Consiliul Departamentului de Cercetare Interdisciplinar – Domeniul Științe, mandatul 2016-2020

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2023 – prezent **Cercetător Științific I (CS I)**, Centrul de Cercetare RAMTECH, Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Institutul de Cercetări Interdisciplinare ICI-UAIC, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași;  
**Activitate de Cercetare** în domeniul materialelor cu aplicații în optică neliniară, optică integrată, comunicații cuantice;
- 2016 – 2023 **Cercetător Științific II (CS II)**, Centrul de Cercetare RAMTECH, Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Institutul de Cercetări Interdisciplinare ICI-UAIC, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.  
**Activitate de Cercetare** în domeniul materialelor cu aplicații în optică neliniară, optică integrată, comunicații cuantice.
- 2017 – prezent **Profesor Universitar Asociat**, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
**Activitate Pedagogică:** Curs/Seminar/Laborator, co-îndrumător lucrări de licență.
- 2013 – 2016 **Cercetător Științific III (CS III)**, Centrul de Cercetare RAMTECH, Departamentul Interdisciplinar Științe, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.  
**Activitate de Cercetare** în domeniul materialelor cu aplicații în optică neliniară, optică integrată, comunicații cuantice. Fizica materialelor.
- 2009 – 2013 **Cercetător Științific (CS)**, Departamentul de Cercetare al Facultății de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.  
**Activitate de Cercetare** în domeniul materialelor neliniare cu aplicații în optică neliniară, optică integrată, comunicații cuantice. Fizica materialelor.
- 2007 – 2008 **Cercetător CNRS** (asociat), Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Université de Nice – Sophia Antipolis, Franța.  
**Activitate de Cercetare** Fabricarea de componente optice neliniare în niobatul de litiu adaptate studiului comportamentului modurilor "scar" în medii neliniare.  
**Co-responsabil** de proiecte de cercetare pentru studenții doctoranzi.
- 2006 – 2007 **R&D Leadership**, Moduloptic SA, Franța. Responsabil de proiect de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic între Laboratoire de Physique de la Matière Condensée și societatea Moduloptic SA., Franța.  
**Activitate de Cercetare** Concepția, studiul și fabricarea de componente de optică integrată (cuploare direcționale, conversie de frecvențe optice, etc.).  
**Co-responsabil** de proiecte de cercetare pentru studenții doctoranzi.
- 2004 – 2006 **Cercetător Științific** (post-doctorand), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Université de Nice – Sophia Antipolis, Franța, Franța.

**Activitate de Cercetare** în domeniul materialelor neliniare pentru optică cuantică și comunicații cuantice. Crearea și studierea, de surse de fotoni unici anunțați pentru criptarea informației în comunicațiile cuantice.

**Co-responsabil** de proiecte de cercetare pentru studenții doctoranzi.

**2003 – 2004** **Conferențiar Asociat** (Maître de Conférences, ATER), Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents, Université Claude Bernard Lyon I, și Centre de Nano-Opto-Technologies (NanOpTec) Université Claude Bernard Lyon I, Franța.

**Activitate de Cercetare** în domeniul nano-opticii și nano-fotonicii. Distribuția câmpului electromagnetic în interiorul structurilor ghidurilor de unde optice.

**Activitate Pedagogică:** Seminarii de Optică, Electromagnetism și Fizica Stării Solide, în cadrul Facultății de Fizică al Universității Claude Bernard Lyon I, Franța.

**2000 – 2003** **Cercetător Științific** (doctorand), Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents, Université Claude Bernard Lyon I, și Centre de Nano-Opto-Technologies (NanOpTec) Université Claude Bernard Lyon I, Franța.

**Titlul Tezei de Doctorat:** "Studiul în câmp optic apropiat al ghidurilor de unde optice, al luminescenței și al efectelor fotorefractive în cristale".

**Activitate de Cercetare** în domeniul nano-opticii și nano-fotonicii. Studiul distribuției câmpului electromagnetic în interiorul structurilor ghidurilor de unde optice.

**2001 – 2003** **Cadru Didactic Asociat**, Ecole Supérieure Chimie Physique Electronique de Lyon (CPE de Lyon)

**Activitate Pedagogică:** Seminarii/Laboratoare de mecanică, electricitate, magnetism, optică

**1999 - 2000** **Asistent de Cercetare** (masterand), Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents, Université Claude Bernard Lyon I, Franța.

**Titlu tezei de dizertație:** "Caracterizarea ghidurilor de unde optice utilizând microscopia în câmp apropiat".

**Activitate de Cercetare** în domeniul nano-opticii și nano-fotonicii. Studiul distribuției câmpului electromagnetic în interiorul structurilor ghidurilor de unde optice.

## RESPONSABILITĂȚI PROFESIONALE

**2018 – prezent** Vice-președinte al Societății Române de Fizică – Filiala Iași (SRF - Iași)

**2015 – prezent** Expert evaluator pentru proiecte de cercetare în cadrul Agence Nationale de la Recherche (ANR) Franța.

**2010 – prezent** Expert evaluator pentru proiecte de cercetare în cadrul UEFISCDI, Romania.

**2010 – prezent** Membru al Societății Europene de Fizică (European Physical Society - EPS)

**2010 – prezent** Membru al Societății Române de Fizică - SRF

**2014 – prezent** Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice și de cercetare

**2017 – prezent** Membru în comisia de evaluare pentru proiecte interne destinate tinerilor cercetători din cadrul UAIC.

## EXPERIENȚĂ ÎN MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE

**2009 – prezent** Total fonduri atrase în Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași în calitate de **director de proiect** de cercetare: **peste 12.960.000 lei**

**2022 - 2024** **Director de Proiect**, PN III, Programul 3 - Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul Orizont 2020, Organism Finanțator: UEFISCDI (România) și Comisia Europeană, Titlu Proiect: Testarea pe teren a unui nod repetitor cuantic integrat,

Contract de Finanțare NR. 283/2022, Cod proiect: COFUND-QUANTERA-2-InQuRe, Valoare contract: **989.990 lei**, Durata 36 luni.

- 2021 - 2023** **Director de Proiect**, PN-III-P4-ID-PCE-2020, Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră Proiecte de Cercetare Exploratorie, Organism Finanțator: UEFISCDI (România), Titlu Proiect: Interacțiuni optice parametrice în configurație contra-propagativă pentru fonică cuantică cu stări bi-fotonice cu timp de coerență mare, Contract de Finanțare NR. PCE 142 /2021, Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2020-0239, Valoare contract: **1.198.018 lei**. Durata: 36 luni.
- 2015 - 2017** **Director de Proiect**, PN-II-ID-JRP-2014 Joint Research Projects (Franța – România), Organism Finanțator: ANR (Franța) și UEFISCDI (România), Titlu Proiect: Circuite cuantice integrate bazate pe rețele de ghiduri neliniare, Contract de Finanțare Nr. 23/Ro-Fr/12.01.2015, Cod proiect: PN-II-ID-JRP-RO-FR-2014-0013, Valoare contract: **1.150.000 lei.**, Durata: 36 luni.
- 2010 - 2013** **Director de Proiect**, Programul Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice", A2 - Competitivitate prin Cercetare , Dezvoltare Tehnologică și Inovare, O 2.1.2: Proiecte C-D de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate, Titlul proiectului: "Centru de Cercetare în domeniul Materialelor și Tehnologiilor Avansate". Acronim RAMTECH, Număr contract 162/15.06.2010, Cod SMIS-CNSR 11934-501, Valoare Contract: **9.112.928 lei**, Durata: 42 luni
- 2009 - 2010** **Director de proiect**, PN-II-RU-RP-2008-4 Proiecte de cercetare pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor, Organism Finanțator UEFISCDI, Titlu Proiect: "Interacțiuni parametrice între unde optice ce se propagă coliniar și în sensuri contrare", Cod Proiect PN-II-RU-RP-2008-4 - RP-2, Contract de Finanțare Nr.2/3.11.2008, Valoare contract: **510.000 lei**, Durata: 24 luni

### DIVERSE

- membru al Școlii Doctorale de Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
- colaborări internaționale pe tematici de cercetare comune cu grupuri din Franța, Germania, Luxemburg, Suedia, Anglia, Italia, Tunisia.
- limbi străine: bilingv română-franceză, fluent engleză
- membru în comisii de susținere a tezelor de doctorat

Data 08.12.2025