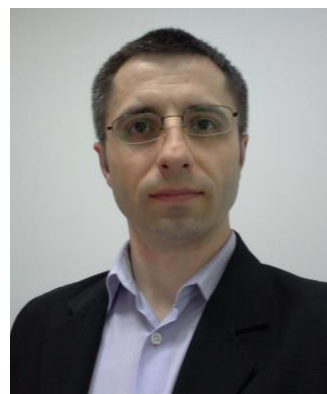


# Dr. Sorin TAȘCU

## Cercetător Științific II

Centrul de Cercetare RAMTECH  
Departamentul Interdisciplinar Științe  
Institutul de Cercetări Interdisciplinare - ICI UAIC  
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
Bulevardul Carol I, Nr. 11  
700506 Iași

Tel.: 0232.201.173  
Fax: 0232.201.150  
e-mail: sorin.tascu@uaic.ro



Data nașterii: 31 Martie 1976  
Locul nașterii: Comănești

### EDUCAȚIE

- 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.

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2016 – prezent**      **Cercetător Științific II (CS II)**, Centrul de Cercetare RAMTECH, Departamentul Interdisciplinar Științe, Institutul de Cercetări Interdisciplinare ICI-UAIC, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza". Din 2019 Director Interimar al Centrului de Cercetare RAMTECH.  
**Activitate de Cercetare** în domeniul materialelor cu aplicații în optică neliniară, optică integrată, comunicații cuantice. Fizica materialelor.
- 2017 – prezent**      **Cadru Didactic Asociat**, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
**Activitate Pedagogică:** Curs, Seminarii și Laborator în cadrul a doua program de Master. Co-îndrumător lucrări de licență.
- 2013 – 2016**      **Cercetător Științific III (CS III)**, Centrul de Cercetare RAMTECH, Departamentul Interdisciplinar Științe, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza". Coordonator al Centrului de Cercetare RAMTECH.  
**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. Din 2010 Fondator și Coordonator al "Centrului de Cercetare în domeniul Materialelor și Tehnologiilor Avansate – RAMTECH"  
**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 de tehnologie 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 (modulatoare electro-optice, 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), 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. Studiul distribuției 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 INSTITUȚIONALE

**2020 – prezent** Președinte al Comisiei pentru Programe de Cercetare Științifică și Transfer de Cunoștințe a Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

**2020 – prezent** 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 a Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

2016 – 2020	Membru al Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza din Iași, mandatul 2016-2020.
2020 – prezent	Membru în Comitetul Departamentului Interdisciplinare Științe, și al Consiliului Științific din cadrul Institutul de Cercetări Interdisciplinare ICI UAIC, mandatul 2020-2024
2016 – 2020	Membru în Consiliul Departamentului de Cercetare Interdisciplinar – Domeniul Științe, mandatul 2016-2020
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)
2014 – prezent	Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice și de cercetare în cadrul UAIC
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 <b>director de proiect</b> de cercetare: <b>10.772.928 lei (2.541.658 Euro)</b>
2009 - 2010	<b>Director de proiect</b> 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: <b>510.000 lei</b> (echivalent a 138.421 euro la data contractării). Durata: 24 luni
2010 - 2013	<b>Director de Proiect</b> Programul Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice" A2 - Competitivitate prin Cercetare , Dezvoltare Tehnologica si Inovare <b>O 2.1.2: Proiecte C-D de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate</b> Titlul proiectului: "Centru de Cercetare în domeniul Materialelor și Tehnologiilor Avansate" Număr contract 162/15.06.2010, Cod SMIS-CNSR 11934-501, Valoare Contract: <b>9.112.928 lei</b> (echivalent 2.153.237 euro la data contractării). Durata: 42 luni
2015 - 2017	<b>Director de Proiect (Romanian PI)</b> 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: <b>1.150.000 lei</b> (echivalent 250.000 euro conform contract). Durată: 36 luni.

## Membru în proiecte de cercetare

1. "NanOpTec (Centre Lyonnais de Nano-Opto-Technologie) Contrat de Plan Etat Région 2000-2006" Universităte Claude Bernard Lyon I, Director de Proiect: Dr. Bernard JACQUIER LPCML-UMR 5620 CNRS / UCBL, Franța.
2. "Formation and properties of spatial solitons in photorefractive waveguides" Proiect European INTAS, Project number 2001-0481, Director de proiect: Prof. Dr. Paul MORETTI, LPCML-UMR 5620 CNRS / UCBL
3. **SECOQC** (Development of a Global Network for **Secure Communication** based on **Quantum Cryptography**, Proiect european FP6, derulat în perioada 2004-2008. Responsabil al proiectului la Universitatea din Nice Sophia-Antipolis Prof. dr. Pascal BALDI, LPMC-UMR 6622 CNRS/UNSA
4. "Chaos ondulatoire non linéaire" finanțat pe perioada 2005-2008 de către Agenția Națională de Cercetare (ANR - Agence Nationale de la Recherche) din Franța. Director Proiect: MC. dr. Valérie DOYA, LPMC-UMR 6622 CNRS / UNSA.

## PRODUCȚIE ȘTIINȚIFICĂ

Până în prezent, activitatea de cercetare s-a materializat prin

- **45 articole** cotate ISI și indexate Web of Science,
- **10 lucrări** indexate în baze de date internaționale,
- participarea la **10 conferințe internaționale în calitate de invitat**
- participarea la peste 60 conferințe științifice internaționale
- **440 de citări** (exclus autocitările) în reviste științifice indexate WoS.
- **indicele Hirsch h=14** (conform ISI Clarivate Analytics)

## DIVERSE

- colaborări internaționale pe tematici de cercetare comune cu grupuri din Franța, Germania, Italia, Rusia, Rusia, Tunisia.
- limbi străine: bilingv română-franceză, fluent engleză.
- îndeplinirea criteriilor de abilitare pentru conducerea lucrărilor de doctorat în Domeniul Fizică.
- membru în comisie de susținere a tezei de doctorat în străinătate (Franța)

7.07.2020