

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,  
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE/  
THE NATIONAL COUNCIL FOR THE RECOGNITION OF ACADEMIC TITLES,  
DIPLOMAS AND CERTIFICATES  
(CNATDCU)**

**RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE/  
THE HABILITATION COMMITTEE REPORT**

din data de 11.04.2022

**NUMELE și prenumele candidatului**

(Name and first name of the candidate): Sorin TAȘCU

**Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetar/ Title of habilitation thesis / main research directions:**

Dezvoltarea de dispozitive optice neliniare integrate pentru comunicații cuantice /  
Development of nonlinear integrated optical devices for quantum communication

***Domeniul de studii universitare de doctorat***

(în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat) FIZICĂ  
Field of doctoral studies (for which the quality of thesis advisor is to be granted)

**Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) /  
Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD) unde are loc susținerea publică a tezei de  
abilitare/**

The Name of the Institution Organizing University Doctoral Studies (IOSUD)/, Institution Organizing Doctoral Studies (IOD) where the public defense of the habilitation thesis takes place

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

**Punctele tari ale tezei de abilitare /Strong points of the habilitation thesis:**

1. Domeniul/tematica de cercetare este de actualitate și de mare interes în viitor, având aplicații importante în domeniul comunicațiilor cuantice.
2. În teză sunt evidențiate rezultate valoroase din punct de vedere științific, confirmate de numărul important de lucrări publicate în reviste cu scor mare de influență (Physical Review E, Journal of Lightwave Technology, Optics Express, Composites: Part B).
3. Numărul mare de proiecte de cercetare câștigate în calitate de director de proiect (însușind aproape 3 milioane de Euro) susțin importanța rezultatelor științifice.
4. Rezultate științifice sunt confirmate la nivel internațional prin numărul mare de citări.
5. Candidatul a dezvoltat parteneriate internaționale cu institute de prestigiu
5. Candidatul depășește standardele minimale cerute de Comisia de Fizică a CNATDCU.

**Punctele slabe ale tezei de abilitare/(Weak points of the habilitation thesis):**

Nu au fost identificate

**Rezultatele votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare**  
Results of the vote/comments/ conclusions of the *habilitation committee* are justified as follows):

Având în vedere rezultatele științifice relevante la nivel internațional ale candidatului precum și calitatea tezei de abilitare și răspunsurile convingătoare la întrebările adresate în urma expunerii orale, comisia a fost în unanimitate de acord cu acceptarea lucrării prezentate ca teză de abilitare și cu acordarea atestatului de abilitare corespunzător.

#### COMISIA DE ABILITARE/HABILITATION COMMITTEE

Nume și prenume/Name and first name

Semnatura/Signature

1. Prof. univ. dr. Daniela DRAGOMAN, Univ. din București



2. Prof. univ. dr. Daniel VIZMAN, Univ. de Vest din Timișoara



3. Prof. univ. dr. Diana Mihaela MARDARE, Univ. "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

