

**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/Date 07.04.2023

**NUMELE și prenumele** candidatului Radu Andrei TANASĂ

(Name and first name of the candidate):

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

**Hysteresis process in spin crossover compounds: experimental and theoretical studies (Procese histeretice în compuși cu tranziție de spin: studii experimentale și teoretice)**

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

(în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat): FIZICA

Field of doctoral studies (for which the quality of thesis advisor is to be granted) PHYSICS

**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. Claritatea prezentării, expunerea tematicii, precizarea ipotezelor de valabilitate ale modelării
2. Diversitatea tematicilor de fizică abordate în lungul carierei
3. Domeniul științific de actualitate cu impact puternic în noile tehnologiile avansate în domeniul magnetismului și a electronicii moleculare.
4. Abordare științifică complementară, estimările teoretice sunt confruntate cu datele experimentale.
5. Pe baza rezultatelor științifice anterioare, candidatul propune extinderea cercetărilor, plecând de la sisteme izolate spre sisteme în interacțiune în vederea integrării acestora într-un dispozitiv electronic, inclusive în sisteme biologice.
6. Valorificarea tehnicilor FORC în analiza proceselor de relaxare magnetică.

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

1. Nu au fost identificate aspecte slabe în teza de abilitare și nici în prezentare.

**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):

Luând în considerare rezultatele științifice relevante la nivel național/internațional, precum și calitatea tezei de abilitare și a susținerii acesteia în data de 07.04.2023, la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, comisia de abilitare recomandă Comisiei de Fizică a CNATDCU să aprobe abilitarea dlui Conf. Dr. Radu TANASĂ în domeniul Fizică.

(a se continua pe verso – dacă este necesar) (to be continued on the back of this page, if necessary)

COMISIA DE ABILITARE/HABILITATION COMMITTEE

Nume și prenume/Name and first name

Semnătura/Signature

1. Prof.univ. dr. Viorel POP

2. Prof.univ. dr. Coriolan TIUSAN

3. Prof.univ. dr. Laurențiu STOLERIU