

**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 27/01/2023

NUMELE și prenumele candidatului

(Name and first name of the candidate): Alina ASANDEI

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

Transport uni-molecular prin nanopori proteici utilizat în recunoașterea, caracterizarea, secvențierea și detecția moleculelor de interes biologic /

Uni-molecular transport through protein nanopores used in the recognition, characterization, sequencing and detection of molecules of biological interest

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) **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:

Domniul de cercetare este de actualitate și are potential de dezvoltare, iar rezultatele obținute sunt cu aplicabilitate în domeniul sănătății.

Candidata a urmat un fir roșu al liniei de cercetare, ceea ce a condus la o teză foarte bine structurată, coerentă și logic redactată.

Rezultatele prezentate în teză sunt publicate în reviste cu vizibilitate internațională ridicată, ilustrată prin numărul de citări și factorul Hirsch ridicat.

Candidata a demonstrat o activitate intensă de atragere a fondurilor pentru derularea activităților de cercetare științifică prin competiție națională. Teza reflectă rezultate obținute ca director de proiect pentru 1 proiect de cercetare, responsabil partener pentru 1 proiect și ca membru în echipa de lucru a 11 alte proiecte.

Doamna Asandei a avut activități de colaborare științifică internațională remarcabile, cu state precum, Coreea (Proiect internațional Romania - Coreea), SUA, Italia.

Candidata a desfășurat activități didactice de coordonare a lucrărilor de finalizare a studiilor pentru studenți și participare în comisii de îndrumare a doctoranzilor.

Candidata îndeplinește standardele CNATDCU peste valorile minime ale indicatorilor, după cum urmează: $A = 1,055 \cdot A_{\min}$; $I = 2,013 \cdot I_{\min}$; $P = 6,9 \cdot P_{\min}$; $C = 2,877 \cdot C_{\min}$; $h = 1,7 \cdot h_{\min}$; $T = 2,425 \cdot T_{\min}$.

Pe lângă consistența științifică, prezentarea tezei de abilitare a fost remarcabilă și din punctul de vedere al expunerii.

Candidata a adresat corespunzător toate întrebările și comentariile membrilor comisiei.

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

Nu au fost identificate puncte slabe.

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 internațional, precum și calitatea tezei de abilitare prezentată public la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, în data de 27/01/2023, comisia de abilitare recomandă CNATDCU, Panelul Matematică și Științe ale Naturii, Comisia de Fizică, să acorde doamnei dr. Alina Asandei abilitarea în domeniul principal Fizică.

COMISIA DE ABILITARE / HABILITATION COMMITTEE

Nume și prenume / Name and first name Semnătura / Signature

1. Prof. univ. dr. Vasile Chiș

2. Prof. univ. dr. Loredana Gabriela Marcu

3. Prof. univ. dr. habil. Gabriela Borcia