

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE
(CNATDCU)**

**RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
din data de 28.01.2021 ¹**

NUMELE și Prenumele candidatului: POP Nicolina Rodica

Titlu tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare:

. Multi-scale energetics: from molecular to solar/ 1) Formalismul starilor coerente pentru oscilatorii anarmonici, 2) Procese energetice moleculare, 3) Modelarea radiatiei solare.

Domeniul de studii universitare de doctorat .Fizica.

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

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

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Teza de abilitare reflecta pe deplin expertiza autoarei în fizica teoretică cu rezultate validate de fizica experimentală.
2. În domeniul fizicii teoretice, autoarea are o expertiză deosebită în studiul proprietăților statistice ale starilor coerente care sunt utilizate în optica și electronica cuantică, jucând un rol extrem de important în teoria informației cuantice.
3. În plan aplicativ, studiile autoarei axate pe creșterea calității modelării și evaluării potențialului solar în diferite condiții meteo sunt extrem de importante pentru îmbunătățirea preciziei în estimarea producției de energie solară.
4. Autoarea are abilități de excepție în activitățile de formare a tinerilor cercetători și în managementul proiectelor de cercetare. Punctajul foarte mare la Activitatea didactică și profesională (de aproape 4 ori mai mare decât punctajul minimal cerut de comisia de fizică a CNATDCU) este o confirmare a acestei abilități.

¹ În conformitate cu *Procedura privind susținerea publică on-line a tezelor de abilitare pe perioada stării de urgență 2020 aprobată de Senatul Universității din București în data de 15 aprilie 2020, cu valabilitatea extinsă și după încetarea stării de urgență.*

5. Confirmarea valorii rezultatelor obtinute in activitatea de cercetare este data de cele 42 de lucrari publicate in reviste cotate ISI, la jumatate dintre ele candidata fiind autor principal si cel putin 8 lucrari sunt publicate in reviste cu un AIS supraunitar. (a se vedea lista de lucrari atasata)

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu sunt puncte slabe evidente, dar comisia de abilitare recomanda candidatei:

1. O diseminare mai eficienta a rezultatelor activitatii de cercetare astfel incat recunoasterea si impactul activitatii de cercetare care acum sunt confirmate de indicatorii $C=40,47$ si $h=10$, sa depaseasca bine valorile limita cerute de Comisia de fizica a CNATDCU($C=40$ si $h=10$);
2. Sa incerce sa obtina si o confirmare experimentală a rezultatelor studiilor teoretice ale proprietatilor statistice ale starilor coerente in optica si electronica cuantica;
3. Sa se implice in obtinerea de fonduri, prin participarea la competitii de proiecte de cercetare la nivel national si international, pentru realizarea unei infrastructuri de cercetare si pe componenta experimentală, in scoala doctorala unde se va afilia pentru conducerea de doctorate.

Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare:

Comisia de abilitare **recomanda in unanimitate acordarea atestatului de abilitare** Doamnei

Conf. Univ. Dr. **POP Nicolina Rodica**

Rezultatele stiintifice deosebite, a caror valoare este confirmata de numarul mare de carti, materiale de uz didactic si articole stiintifice publicate in reviste cu factor de impact ridicat o recomanda ca un bun conducator de doctorat in domeniul fizica.

(a se continua pe verso – dacă este necesar)

COMISIA DE ABILITARE

NUMELE și Prenumele

1. Prof. dr. ANTOHE Stefan-UB
2. Prof. dr. ENACHESCU Cristian- UAIC
3. Prof.dr. PUSCAS Niculae-PUB

Semnătura²

„vot on-line”

„vot on-line”

² Membrii care nu sunt prezenți fizic la susținere vor transmite votul lor prin e-mail conform modelului atașat, vot care se va atașa la procesul-verbal.

Doamnei / Domnului președinte al comisiei de abilitare,

Stimată / Stimate doamnă / domnule președinte,

Subsemnatul Cristian Enăchescu, de la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, numit membru în comisia de abilitare a doamnei Niculina Rodica Pop, confirm faptul că am participat on-line la susținerea publică a tezei de abilitare¹, programată pe data de 28.01.2021.

Declar că votez pentru acordarea /~~neacordarea~~ abilitării în domeniul de studii universitare de doctorat FIZICĂ doamnei Niculina Rodica POP.

Data 28.01.2021

Semnătura



¹ În conformitate cu *Procedura privind susținerea publică on-line a tezelor de abilitare pe perioada stării de urgență 2020 aprobată de Senatul Universității din București în data de 15 aprilie 2020, cu valabilitatea extinsă și după încetarea stării de urgență.*

Domnului președinte al comisiei de abilitare,

Stimate domnule președinte,

Subsemnatul PUȘCAȘ Nicolae de la Universitatea POLITEHNICA din București numit membru în comisia de abilitare a doamnei Nicolina Rodica POP, confirm faptul că am participat on-line la susținerea publică a tezei de abilitare¹, programată pe data de 28.01.2021.

Declar că votez pentru acordarea abilitării în domeniul de studii universitare de doctorat Fizică doamnei Nicolina Rodica POP.

Data 28.01.2021

Semnătura



¹ În conformitate cu *Procedura privind susținerea publică on-line a tezelor de abilitare pe perioada stării de urgență 2020 aprobată de Senatul Universității din București în data de 15 aprilie 2020, cu valabilitatea extinsă și după încetarea stării de urgență.*