

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

**RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
REPORT OF THE HABILITATION COMMISSION**

din data de (date) 20.04.2018

NUMELE și Prenumele candidatului (SURNAME and Forename of the candidate):

PÎNZARU Simona

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare (Title of habilitation thesis / main research areas):

Translating Raman Spectroscopy Techniques and SERS-based Sensing to Real, Market-oriented Applications for Health Care, Food Control, Environmental Monitoring, and Conservation-Restoration

Domeniul de studii universitare de doctorat (Field of doctoral studies):

Fizică

în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat (future field of doctoral supervision)

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

(Name of the institution organizing doctoral studies (IOSUD), (IOD), where the public defense of the habilitation thesis takes place)

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Punctele tari ale tezei de abilitare (Strong points of the habilitation thesis):

1. Teza conține un material consistent, prezentat omogen, cu rezultate fundamentale și aplicative, obținute într-o varietate largă de domenii precum: medicină, farmacie, mediu, controlul produselor alimentare, autentificarea obiectelor de patrimoniu, geologie.
2. Cercetările abordate sunt caracterizate printr-un grad foarte ridicat de interdisciplinaritate, rezultate ca urmare a colaborării autoarei cu specialiști din domeniul chimiei, biologiei, farmaciei și medicinei.
3. Rezultatele sunt prezentate și analizate riguros, folosind metode experimentale și computaționale.
4. Rezultatele cercetărilor au fost publicate în peste 71 de lucrări în jurnale ISI cu un factor Hirsch de 17 și este coordonator de contracte de cercetare naționale și internaționale.

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

Nu sunt

Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare
(**Voting result / observations / premises for the conclusions** of the *habilitation commission* are as follows)

Teza conține rezultate deosebit de valoroase și demonstrează capacitatea autoarei de a propune și conduce teze de doctorat.

Membrii comisiei au votat în unanimitate acceptarea tezei de abilitare și propun acordarea abilitării în domeniul fizică.

(a se continua pe verso – dacă este necesar) (continue overleaf if necessary)

COMISIA DE ABILITARE
HABILITATION COMMISSION

NUMELE și Prenumele
SURNAME and Forename

Semnătura
Signature

1. Prof.dr. Dana-Ortansa DOROHOI, Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Semnatura

2. Prof.dr. Camelia BALA, Facultatea de Chimie, Universitatea din București

Semnatura

3. Prof.dr. Vasile CHIȘ, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Semnatura