

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

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE

din data de 10 noiembrie 2017

NUMELE și Prenumele candidatului: BARNA Valentin

Titlu tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare:

SMALL SCALE CONDENSED MATTER SYSTEMS FOR MOULDING THE FLOW OF LIGHT.

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 Bucuresti , Facultatea de Fizica

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Teza abordeaza o tematica de avangarda in care candidatul are contributii substantiale,
2. Autorul are o expertiza deosebita in domeniul microlaserilor, fizica cristalelor lichide, polimeri, nanofotonica, etc)
3. Teza prezinta rezultate deosebite a caror valoare este confirmata de numarul mare de lucrari publicate in reviste cu factor de impact foarte mare (Nature Physics, Phys Rev. Letters, Optical Express, Appl. Phys Lett. ..etc)
4. Autorul are abilitati de exceptie in colaborarea cu grupuri de cercetare de mare vizibilitate internationala, si in activitatile de formare a tinerilor cercetatori si in managementul proiectelor de cercetare
5. Autorul prezinta perspective promitatoare pentru dezvoltarea unui domeniu de vârf de mare interes stiintific si uman prin aplicatiile extrem de interesante cum sunt cele de diagnosticare a celulelor canceroase, nanotomografie etc

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

1. Nu sunt puncte slabe ale tezei
- 2.

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

Dupa prezentarea tezei au adresat intrebari si au facut comentarii Dl Prof. Univ Dr. Aurel POP, Dna CS I Dr. Maria DINESCU, Dl Prof. Univ. Dr. Ștefan ANTOHE .Comisia de abilitare subliniaza rezultatele deosebite obtinute in aceasta teza, apreciaza prezentarea ei si voteaza in unanimitate pentru acordarea Calitatii de Conducator de doctorat in Domeniul Fizica Domnului Conf. Univ. Dr. Valentin BARNA

(a se continua pe verso – dacă este necesar)

COMISIA DE ABILITARE

NUMELE și Prenumele

1. Prof.univ.dr.Ștefan ANTOHE
2. Prof.univ.dr.Aurel POP
3. C.Ș. I dr.Maria DINESCU

Semnătura