

**Universitatea
Transilvania
din Braşov**

ŞCOALA DOCTORALĂ INTERDISCIPLINARĂ
Bulevardul Eroilor 29
500036 - Braşov
tel.: (+40) 268.413.000 | fax: (+40) 268.410.525
secretariat-sdi@unitbv.ro | www.unitbv.ro

Anexa 4/Appendix 4

**RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE /
ASSESSMENT REPORT OF THE HABILITATION COMMITTEE**

Din data de / of: 22 noiembrie/ November 2024

Numele și prenumele candidatului/Candidate's surname and first name: **FLOREA Olivia Ana**

Titlul tezei de abilitare/Title of habilitation thesis: **Frontier Developments in Continuum Mechanics and Nonlinear Dynamics: Theories, Methods, and Applications**

Domeniul de studii universitare de doctorat/Doctoral field: **Matematică/Mathematics**

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc ședința publică de susținere a tezei de abilitare/Name of the Institution Organizing Doctoral Studies (IOSUD) where the defence of the habilitation thesis took place: **Universitatea Transilvania din Braşov / Transilvania University of Braşov.**

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

1. Teza satisface standardele minimale necesare pentru acceptarea unei teze de abilitare./The thesis satisfies the minimal requirements for the acceptance of a habilitation thesis.
2. O bună parte a publicațiilor sunt realizate în colaborare cu cercetători de prestigiu din străinătate/ A good part of the publications are written in collaboration with prestigious researchers from abroad.

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

1. Având în vedere nivelul relativ elementar al metodelor utilizate în teză, recomandăm lărgirea portofoliului tehnicilor care urmează să fie folosite în cercetările viitoare/ Given the relatively elementary level of the methods used in the thesis, we recommend broadening the portfolio of techniques that are expected to be used in future research.

**Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei / Rezultatul votului:/
Questions asked by the committee and the candidate's answers / Committee's observations / Vote results:**

1. În intervenția sa, domnul profesor Enrique de Amo Artero a avut cuvinte de laudă privind atât teza cât și prezentarea acesteia/ In his intervention, Professor Enrique de Amo Artero expressed his appreciation concerning both the thesis and its presentation.

2. Domnul profesor Adrian Petrușel a întrebat care este sensul sintagmei "well posed problem"/ Professor Adrian Petrușel asked what the phrase "well posed problem" means.

Răspuns: Doamna Florea a precizat că aceasta implică existența, unicitatea și stabilitatea soluțiilor.

Answer: Ms. Florea specified that this implies the existence, uniqueness and stability of solutions.

3. A doua întrebare a domnului profesor Adrian Petrușel se referă la utilizarea teoremelor de punct fix pentru obținerea existenței soluțiilor./ Professor Adrian Petrușel's second question refers to the use of fixed point theorems to obtain the existence of solutions.

Răspuns: Această tematică nu a fost abordată în teză, dar va fi luată în considerare pentru cercetările viitoare.

Answer: This topic was not addressed in the thesis, but will be taken into consideration for future research.

4. Domnul profesor Radu Miculescu a întrebat în ce constă noțiunea de "quasi-metric space"?/ Professor Radu Miculescu asked what the notion of "quasi-metric space" consists of?

Răspuns: Proprietatea de simetrie a distanței nu este satisfăcută întotdeauna.

Answer: The distance property of symmetry distance is not always satisfied.

În final, după deliberări, președintele ședinței de susținere publică prezintă rezultatul propus de comisia de abilitare. Rezultatul votului este 3 pentru, 0 abțineri și 0 împotriva.

Finally, after deliberations, the chairman of the public meeting presents the result proposed by the committee. The result of the vote is 3 in favor, 0 abstentions and 0 against.

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE / RESOLUTION OF THE HABILITATION COMMITTEE:

În urma analizei detaliate a realizărilor în plan didactic și științific ale candidatului conf. dr. Olivia Ana FLOREA constatăm că aceasta îndeplinește condițiile specifice pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul MATEMATICĂ și recomandăm cu unanimitate de voturi acceptarea tezei de abilitare.

Following the detailed analysis of the didactic and scientific achievements of the candidate, Assoc. Prof. Dr. Olivia Ana FLOREA, we conclude that she meets the specific conditions for obtaining the habilitation certificate in the field of MATHEMATICS and unanimously decided to accept the habilitation thesis.

COMISIA DE ABILITARE / HABILITATION COMMITTEE

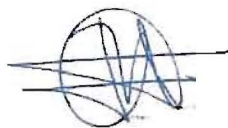
Nume și prenume/Surname, first name:

Semnătura/Signature

Prof. dr. Radu MICULESCU
membru titular/ full member
Universitatea Transilvania din Brașov/
Transilvania University of Brașov



Prof. dr. Enrique de AMO ARTERO
membru titular/ full member
Universitatea Almeria, Spania
Almeria University, Spain



Prof. dr. Adrian PETRUȘEL
membru titular/ full member
Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj Napoca
Babeș – Bolyai University, Cluj Napoca





Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Matematică şi Informatică

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de Olivia Ana FLOREA în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul MATEMATICĂ.**

Preşedintele deschide şedinţa, anunţă scopul şi prezintă comisia de abilitare, formată din:

SPECIALIST: Prof. Dr. Radu MICULESCU, Universitatea Transilvania din Braşov

SPECIALIST: Prof. Dr. Enrique de AMO ARTERO, Universitatea Almeria, Spania

SPECIALIST: Prof. Dr. Adrian PETRUŞEL, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj - Napoca

Se dă cuvântul dnei Olivia Ana FLOREA, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba engleză.

Se dă cuvântul, în continuare, specialiștilor din componenţa comisiei de abilitare.

Se consemnează întrebările formulate de membrii comisiei de abilitare şi de publicul participant, precum şi răspunsurile candidatului:

1. În intervenţia sa, domnul profesor Enrique de Amo Artero a avut cuvinte de laudă privind atât teza cât şi prezentarea acesteia/ In his intervention, Professor Enrique de Amo Artero expressed his appreciation concerning both the thesis and its presentation.
2. Domnul profesor Adrian Petruşel a întrebat care este sensul sintagmei "well posed problem"/ Professor Adrian Petruşel asked what the phrase "well posed problem" means.
Răspuns: Doamna Florea a precizat că aceasta implică existenţa, unicitatea si stabilitatea soluţiilor.
Answer: Ms. Florea specified that this implies the existence, uniqueness and stability of solutions.
3. A doua întrebare a domnului profesor Adrian Petruşel se referă la utilizarea teoremelor de punct fix pentru obţinerea existenţei soluţiilor./ Professor Adrian Petruşel's second question refers to the use of fixed point theorems to obtain the existence of solutions.
Răspuns: Această tematică nu a fost abordată in teză, dar va fi luată in cosiderare pentru cercetările viitoare.
Answer: This topic was not addressed in the thesis, but will be taken into consideration for future research.
4. Domnul profesor Radu Miculescu a întrebat în ce constă noţiunea de "quasi-metric space"?/ Professor Radu Miculescu asked what the notion of "quasi-metric space" consists of?
Răspuns: Proprietatea de simetrie a distanţei nu este satisfăcută întotdeauna.

Answer: The distance property of symmetry distance is not always satisfied.

În final, după deliberări, președintele ședinței de susținere publică prezintă rezultatul propus de comisia de abilitare.

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,
Conf. Dr. Ion Gabriel STAN



Secretar,
Conf. Dr. Diana Cristina SAVIN

