



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

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

Anexa 4

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: **24.10.2025**

Numele și prenumele candidatului: **CREȚESCU Nadia Ramona**

Titlul tezei de abilitare: **Modelarea și analiza dinamică a structurilor mecanice de tip paralel cu jocuri și elemente elastice**

Domeniul de studii universitare de doctorat: **Inginerie mecanică**

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc ședința publică de susținere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Brașov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

Identificarea unei soluții optimizate a geometriei robotului Delta, pe baza unor ample studii cinemactice și dinamice.

Complexitatea modelelor virtuale dezvoltate cu pachetul software ADAMS, luând în considerare multiple condiții inițiale.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Lipsa validării experimentale a rezultatelor prezentate.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei / Rezultatul votului:

1. Prof. dr. ing. Ioan DOROFTEI – Ați luat în considerare și situații în care doar unele dintre cuplurile sferice de la nivel superior, respectiv inferior prezintă jocuri?

Răspuns: Am luat în calcul toate cuplurile din zona superioară, respectiv din cea inferioară.

2. Prof. dr. ing. Ioan DOROFTEI – Care sunt direcțiile dumneavoastră viitoare de cercetare și ce aveți în intenție după obținerea atestatului de abilitare?

Răspuns: După obținerea atestatului de abilitare am în vedere dezvoltarea cercetărilor efectuate până în prezent, atragerea de doctoranzi, domeniul principal fiind cel al roboților paraleli, cu posibilitatea de abordare și a altor direcții conexe.

3. Prof. dr. ing. Erwin-Christian LOVASZ – Ce alte surse de erori credeți că ar mai trebui analizate la roboții paraleli?

Răspuns: Până la acest moment cercetările au avut în vedere doar erorile prezentate, urmând ca în viitor să fie luate în calcul și celelalte surse, spre exemplu cele introduse de actuatori.

4. Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU – S-a efectuat validarea experimentală a modelelor virtuale realizate cu pachetul software ADAMS?

Răspuns: Până la acest moment nu a fost realizată această validare, însă ea va fi avută în vedere la cercetările viitoare.

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma susținerii tezei de abilitare și evaluării realizărilor în plan științific, profesional și academic ale doamnei conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia Ramona, membrii comisiei au constatat că sunt îndeplinite condițiile specifice și sunt de acord, în unanimitate, cu propunerea de ACORDARE A ATESTATULUI DE ABILITARE ÎN DOMENIUL INGINERIE MECANICĂ.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof. dr. ing. Ioan DOROFTEI



Prof. dr. ing. Erwin-Christian LOVASZ



Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU





**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 5

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Design de produs şi mediu

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de conf. dr. ing. CREŢESCU Nadia Ramona, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul Inginerie mecanică**

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

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Ioan DOROFTEI
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Erwin-Christian LOVASZ
Universitatea Politehnica Timişoara

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU
Universitatea Transilvania din Braşov

Se dă cuvântul doamnei conf. dr. ing. CREŢESCU Nadia Ramona care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română.

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. Prof. dr. ing. Ioan DOROFTEI – Aţi luat în considerare şi situaţii în care doar unele dintre cuplurile sferice de la nivel superior, respectiv inferior prezintă jocuri?

Răspuns: Am luat în calcul toate cuplurile din zona superioară, respectiv din cea inferioară.

2. Prof. dr. ing. Ioan DOROFTEI – Care sunt direcţiile dumneavoastră viitoare de cercetare şi ce aveţi în intenţie după obţinerea atestatului de abilitare?

Răspuns: După obţinerea atestatului de abilitare am în vedere dezvoltarea cercetărilor efectuate până în prezent, atragerea de doctoranzi, domeniul principal fiind cel al roboţilor paraleli, cu posibilitatea de abordare şi a altor direcţii conexe.

3. Prof. dr. ing. Erwin-Christian LOVASZ – Ce alte surse de erori credeţi că ar mai trebui analizate la roboţii paraleli?

Răspuns: Până la acest moment cercetările au avut în vedere doar erorile prezentate, urmând ca în viitor să fie luate în calcul şi celelalte surse, spre exemplu cele introduse de actuatori.

4. Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU – S-a efectuat validarea experimentală a modelelor virtuale realizate cu pachetul software ADAMS?

Răspuns: Până la acest moment nu a fost realizată această validare, însă ea va fi avută în vedere la cercetările viitoare.

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

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,
Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA



Secretar,
Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU

