



**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

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 06.02.2026

Numele şi prenumele candidatului: Conf. dr. ing. Laura FLOROIAN

Titlul tezei de abilitare: ASPECTE GENERALE ŞI PARTICULARE ÎN MĂSURĂTORILE ELECTRONICE DIN DOMENIUL NANOMATERIALELOR

Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie electronică, telecomunicaţii şi tehnologii informaţionale

Denumirea Instituţiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc şedinţa publică de susţinere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Braşov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

- Caracter interdisciplinar;
- Activitatea de cercetare cu aplicaţii în microelectronică şi biosenzori;
- Colaborări internaţionale;
- Implicarea în transfer tehnologic.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

- Nu sunt puncte slabe.

Întrebările formulate de comisie şi răspunsurile candidatului / Observaţiile comisiei / Rezultatul votului:

Prof. dr. ing. PETREUŞ Dorin Marius

Întrebarea 1: În acest domeniu foarte extins, cum o să-i atrageti pe doctoranzi în acest domeniu, pentru că le lipsesc cunoştinţele de fizică.

Răspuns 1: În anul 1, în cadrul laboratoarelor de fizică, studenţii lucrează foarte mult pe partea practică, iar la sfârşitul semestrului, reuşesc să implementeze un montaj. La anul 2, studenţii reuşesc să implementeze un proiect avansat pe baza microcontrolerelor.

Prof. dr. ing. RAVARIU Cristian:

Întrebarea 1: Care este perspectiva de colaborare pe direcția biosenzorilor, ce ați reușit până acum?
Materiale organice se cumpără sau se realizează în laborator?

Răspuns 1: Toate măsurătorile s-au realizat la Brașov. Materialele s-au cumpărat pentru puritate ridicată, însă ele pot fi realizate și în laborator.

Prof. dr. ing. COTFAS Daniel Tudor

Întrebarea 1: Domeniul de cercetare interdisciplinar oferă un mare avantaj pentru viitorii doctoranzi.
Ați avut multe colaborări internaționale, cum stați în acest moment?

Răspuns 1: Unele colaborări încă mai sunt active, însă în ultimii ani m-am implicat pentru obținerea unui proiect de cercetare la nivel național, însă colaborările sunt în vigoare pentru viitoare proiecte.

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE: RECOMANDĂ CONFERIREA ATESTATULUI DE ABILITARE ÎN DOMENIUL INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof. dr. ing. PETREUȘ Dorin Marius

Prof. dr. ing. RAVARIU Cristian

Prof. dr. ing. COTFAS Daniel Tudor





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 Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de Conf. dr. ing. Laura FLOROIAN, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul Inginerie electronică, telecomunicaţii şi tehnologii informaţionale.**

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

- SPECIALIST: Prof. dr. ing. PETREUŞ Dorin Marius
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- SPECIALIST: Prof. dr. ing. RAVARIU Cristian
Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti
- SPECIALIST: Prof. dr. ing. COTFAS Daniel Tudor
Universitatea Transilvania din Braşov

Se dă cuvântul candidatei Conf. dr. ing. Laura FLOROIAN, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba Română.

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

Toţi membri comisiei apreciază complexitatea tezei, prezentarea detaliată, tema consistentă, dinamismul tezei şi felicită candidata pentru calitatea tezei.

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

Prof. dr. ing. PETREUŞ Dorin Marius

Întrebarea 1: În acest domeniu foarte extins, cum o să-i atrageţi pe doctoranzi în acest domeniu, pentru că le lipsesc cunoştinţele de fizică.

Răspuns 1: În anul 1, în cadrul laboratoarelor de fizică, studenţii lucrează foarte mult pe partea practică, iar la sfârşitul semestrului, reuşesc să implementeze un montaj. La anul 2, studenţii reuşesc să implementeze un proiect avansat pe baza microcontrolerelor.

Prof. dr. ing. RAVARIU Cristian:

Întrebarea 1: Care este perspectiva de colaborare pe direcția biosenzorilor, ce ați reușit până acum?
Materiale organice se cumpără sau se realizează în laborator?

Răspuns 1: Toate măsurătorile s-au realizat la Brașov. Materialele s-au cumpărat pentru puritate ridicată, însă ele pot fi realizate și în laborator.

Prof. dr. ing. COTFAS Daniel Tudor

Întrebarea 1: Domeniul de cercetare interdisciplinar oferă un mare avantaj pentru viitorii doctoranzi.
Ați avut multe colaborări internaționale, cum stați în acest moment?

Răspuns 1: Unele colaborări încă mai sunt active, însă în ultimii ani m-am implicat pentru obținerea unui proiect de cercetare la nivel național, însă colaborările sunt în vigoare pentru viitoare proiecte.

Prof. dr. ing. Titus Constantin BALAN

Întrebarea 1: V-ați gândit în zona materialelor sau testelor dacă pot fi studiate cu inteligența artificială? V-ați gândit la zona de brevetare pe filme sușiri cu sticlă bioactivă?

Răspuns 1: M-am gândit să folosesc inteligența artificială pentru a găsi noi structuri și materiale pentru testare. Două din cele 3 brevete sunt pe sticlă bioactivă.

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

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatei.

Președinte,
Prof. dr. ing. Titus Constantin BĂLAN



Secretar,
Conf. dr. ing. Luminița BAROTE

