



**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: 19.01.2026

Numele și prenumele candidatului: **Stanciu Mariana Domnica**

Titlul tezei de abilitare: **Modificări ale proprietăților fizice, mecanice și acustice ale lemnului și materialelor lignocelulozice supuse la diferite tratamente**

Domeniul de studii universitare de doctorat: **inginerie forestieră**

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:

Prin conținutul și cercetările realizate s-a obținut optimizarea proprietăților lemnului de rezonanță prin metoda îmbătrânirii artificiale, prin analiza corelată a proprietăților fizice, elastice, acustice și chimice.

Aplicabilitatea directă a rezultatelor studiilor în cadrul companiilor care au ca obiect de activitate producerea de instrumente muzicale.

Remarcabil exemplu de cercetare inter - trans și multidisciplinară care îmbină muzica, ingineria mecanică, ingineria forestieră, chimia și fizică.

Implicarea studenților în activitățile de cercetare și motivarea lor de a lua parte la competiții științifice interdisciplinare cu rezultate remarcabile. Acest lucru favorizează stimularea studenților să se înscrie în programele de studii doctorale ale universității.

Deschizătoare de drumuri prin dublă abilitare în domeniul tehnic.

Se remarcă colaborarea cu colective naționale și internaționale de cercetare pentru abordarea holistică a temelor studiate care este reflectată în reviste cu factor de impact semnificativ.

Posibilitatea dezvoltării de noi studii considerând specii lemnoase cu creștere rapidă (ex. Paulownia sau Bambus).

O teză de abilitare realizată și prezentată științific cu o înaltă ținută academică.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului

Prof.dr.ing. Tudor Eugenia Mariana

1. Cum apreciezi rolul cercetării și a colaborării cu diverși specialiști din diferite colective?

Răspuns: Am cooperat în cercetările mele colegi din diferite domenii de cercetare astfel încât studiile realizate să beneficieze de o expertiză interdisciplinară. Acești colegi fac parte din universități, instituții, organizații profesionale și mediul economic.

2. În ce măsură aceste studii pot oferi producătorilor de instrumente muzicale îmbunătățiri ale produselor pe care le realizează?

Răspuns: Cercetările au avut ca punct de plecare nevoia industriei de profil. Rezultatele au fost prezentate și valorificate de către societățile comerciale de profil precum Hora și Gliga. Consider că rezultatele pot fi aplicate și pentru alte instrumente muzicale.

Conf.dr.ing. Liu Xin You

1. Modificarea proprietăților acustice este corelată cu microstructura pereților celulari. În viitor este nevoie de investigații privind relația dintre microstructură și proprietățile acustice.

Răspuns: Avem șansa ca la Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului să avem un microscop SEM și vom studia aceste aspecte. Este importantă structura lemnului.

Prof.dr.ing. Aurel Lunguleasa

1. V-ați gândit și la extinderea speciilor lemnoase pentru domeniul instrumentelor muzicale precum lemnul de Paulownia?

Răspuns: Da, pe lângă cele două specii lemnoase studiate se mai pot extinde cercetările și pe alte specii precum Paulownia sau Bambus.

Au mai luat cuvântul, fără a avea întrebări, având doar aprecieri legate de activitatea de cercetare, didactică, colegială și relații internaționale următorii:

Prof.dr.ing. Coșoreanu Camelia

Prof.dr.chim. Cristina Maria Timar

Prof.dr.ing. Cerbu Camelia

Cerc. șt. II. Mihaela Coșniță

Observațiile comisiei

Nu există observații

Rezultatul votului:

Toți cei trei membri au votat PENTRU acordarea atestatului de abilitare în domeniul inginerie forestieră.

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE:

Membrii comisiei au constatat că în urma susținerii tezei de abilitare și a evaluării realizărilor în plan profesional, științific și academic ale doamnei prof. dr. ing. Mariana Domnica STANCIU, sunt îndeplinite criteriile specifice pentru obținerea atestatului de abilitare și au votat în unanimitate PENTRU ACORDAREA ATESTATULUI DE ABILITAREA ÎN DOMENIUL INGINERIE FORESTIERĂ.

COMISIA DE ABILITARE

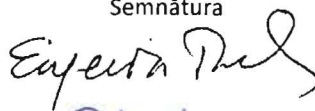
Nume și prenume:

Prof. dr. ing. Tudor Eugenia Mariana,

Prof. dr. ing. Lunguleasa Aurel, membru

Conf. dr. ing. Liu Xin You

Semnătura






**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 5

Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susținerii publice a tezei de abilitare **Modificări ale proprietăților fizice, mecanice și acustice ale lemnului și materialelor lignocelulozice supuse la diferite tratamente** elaborată de **prof. dr. ing. Stanciu Mariana Domnica**, în vederea obținerii atestatalui de abilitare, în domeniul inginerie forestieră.

Președintele deschide ședința, anunță scopul și prezintă comisia de abilitare, formată din:

- SPECIALIST: Prof. dr. ing. Tudor Eugenia Mariana, membru titular, Salzburg University of Applied Sciences, Austria
- SPECIALIST: prof. dr. ing. Lunguleasa Aurel, membru titular, Universitatea Transilvania din Brașov, Romania
- SPECIALIST: Conf. dr. ing. Liu Xin You, membru supleant, Nanjing Forestry University, China

Se dă cuvântul doamnei prof. dr. ing. Mariana Domnica Stanciu, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română.

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

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

Prof.dr.ing. Tudor Eugenia Mariana

1. Cum apreciezi rolul cercetării și a colaborării cu diverși specialiști din diferite colective?

Răspuns: Am cooptat în cercetările mele colegi din diferite domenii de cercetare astfel încât studiile realizate să beneficieze de o expertiză interdisciplinară. Acești colegi fac parte din universități, instituții, organizații profesionale și mediul economic

2. În ce măsură aceste studii pot oferi producătorilor de instrumente muzicale îmbunătățiri ale produselor pe care le realizează?

Răspuns: Cercetările au avut ca punct de plecare nevoia industriei de profil. Rezultatele au fost prezentate și valorificate de către societățile comerciale de profil precum Hora și Gliga. Consider că rezultatele pot fi aplicate și pentru alte instrumente muzicale.

Conf.dr.ing. Liu Xin You

1. Modificarea proprietăților acustice este corelată cu microstructura pereților celulari. În viitor este nevoie de investigații privind relația dintre microstructură și proprietățile acustice.

Răspuns: Avem șansa ca la Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului să avem un microscop SEM și vom studia aceste aspecte. Este importantă structura lemnului.

Prof.dr.ing. Lunguleasa Aurel

1. V-ați gândit și la extinderea speciilor lemnoase pentru domeniul instrumentelor muzicale precum lemnul de Paulownia?

Răspuns: Da, pe lângă cele două specii lemnoase studiate se mai pot extinde cercetările și pe alte specii precum Paulownia sau Bambus.

Au mai luat cuvântul, fără a avea întrebări, având doar aprecieri legate de activitatea de cercetare, didactică, colegială și relații internaționale următorii:

Prof.dr.ing. Coșereanu Camelia

Prof.dr.chim. Cristina Maria Timar

Prof.dr.ing. Cerbu Camelia

Cerc. șt. II. Mihaela Coșniță

În final, după deliberări, președintele ședinței de susținere publică prezintă rezultatul propus de comisia de abilitare, respectiv că membrii comisiei au votat în unanimitate PENTRU ACORDAREA ATESTATULUI DE ABILITAREA ÎN DOMENIUL INGINERIE FORESTIERĂ, doamnei prof. dr. ing. Mariana Domnica Stanciu.

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,

Șef. Lucr. Dr. ing. Bogdan Bedelea



Secretar,

Șef. Lucr. Dr. ing. Cosmin Spîrchez

