



**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

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 14.05.2020

Numele și prenumele candidatului: **Conf. dr. ing. Mihai-Tiberiu LATEȘ**

Titlul tezei de abilitare: **Cercetări asupra soluțiilor de creștere a eficienței sistemelor mecanice**

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: structura bine definită a tezei de abilitare, domeniul de cercetare bine conturat, reflectând direcțiile de cercetare științifică ale candidatului, îmbinarea de domenii complementare (teste experimentale, modelări și simulări în mediu virtual), maturitate științifică.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei

1. Prof. dr. ing. Daniela TARNIȚĂ

Întrebare: *Ce proiecte aveți în lucru la acest moment, în vederea îmbunătățirii activității științifice și profesionale?*

Răspuns: În momentul de față sunt depuse 2 cereri de brevet în domeniul cuplajelor mecanice și este în curs de finalizare un articol științific pe tematica frecării în lanțuri ce va fi trimis la o revistă cu factor de impact peste 2. Pasul următor se orientează către contractele cu terți (spre exemplu proiect cu grupul Schaeffler).

2. Prof. dr. ing. Doina Liana PÎSLĂ

Întrebare: *Care ar fi prioritățile dumneavoastră ca și conducător de doctorat?*

Răspuns: Prioritatea ar fi atragerea de fonduri prin proiecte de cercetare, deoarece s-ar putea asigura suportul financiar pentru doctoranzi și echipa cu care voi lucra. Suportul



financiar vizează în special participări la conferințe, asigurarea accesului la echipamente etc.

Întrebare: *Care credeți că ar fi profilul unui viitor doctorand?*

Răspuns: Un doctorand ar trebui să fie în primul rând pasionat de ceea ce face, de cercetare în domeniul identificat. Apoi ar trebui să dea dovadă de seriozitate în muncă și perseverență pentru a trece peste toate obstacolele științifice.

3. Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU

Întrebare: *Care credeți ca ar fi varianta de sistem de orientare ce ar putea fi utilizată pentru orientarea unei platforme de șiruri de panouri fotovoltaice și dacă puteți justifica răspunsul?*

Răspuns: În cazul platformelor de șiruri de panouri fotovoltaice condiția principală pe care trebuie să o îndeplinească se referă la stabilitatea mecanică și în acest sens cel mai bine se pretează a fi utilizate sistemele de orientare pseudo-azimutale, deoarece axa diurnă este axă fixă orizontală și în acest fel se asigură stabilitatea mecanică a întregii structuri. O problemă ar fi evitarea autoumbrii, însă ea poate fi rezolvată prin înclinarea acestei axe diurne. Atunci sistemul pseudo-azimutal devine polar. Varianta polara permite decuplarea mișcărilor.

Rezultatul votului:

Comisia a aprobat cu unanimitate de voturi acceptarea tezei de abilitare și a recomandat acordarea atestatului de abilitare domnului conf. dr. ing. Mihai-Tiberiu LATEȘ.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

Pe baza analizei dosarului, a conținutului tezei de abilitare, a susținerii acesteia și a răspunsurilor candidatului la întrebările adresate, comisia consideră că sunt îndeplinite condițiile pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul de doctorat Inginerie Mecanică de către domnul conf. dr. ing. Mihai-Tiberiu LATEȘ.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof. dr. ing. Daniela TARNIȚĂ

Prof. dr. ing. Doina Liana PÎSLĂ

Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Design de Prods şi Mediu

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare **elaborată de Lateş Mihai - Tiberiu, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul Inginerie mecanică.**

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

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Daniela TARNIŢĂ
SPECIALIST: Prof. dr. ing. Doina Liana PÎSLĂ
SPECIALIST: Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU

Se dă cuvântul **domnului Lateş Mihai - Tiberiu**, care prezintă sinteza tezei de abilitare.
Se dă cuvântul, în continuare, specialiştilor din componenţa comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare.

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

1. **Prof. dr. ing. Daniela TARNIŢĂ** - *Ce proiecte aveţi în lucru la acest moment, în vederea îmbunătăţirii activităţii ştiinţifice şi profesionale?*

Răspuns: În momentul de faţă sunt depuse 2 cereri de brevet în domeniul cuplajelor mecanice şi este în curs de finalizare un articol ştiinţific pe tematica frecării în lanţuri ce va fi trimis la o revistă cu factor de impact peste 2. Pasul următor se orientează către contractele cu terţi (spre exemplu proiect cu grupul Schaeffler)

2. **Prof. dr. ing. Doina Liana PÎSLĂ** - *Care ar fi priorităţile dumneavoastră ca şi conducător de doctorat?*

Răspuns: Prioritatea ar fi atragerea de fonduri prin proiecte de cercetare, deoarece s-ar putea asigura suportul financiar pentru doctoranzi şi echipa cu care voi lucra. Suportul financiar vizează în special participări la conferinţe, asigurarea accesului la echipamente etc.

3. **Prof. dr. ing. Doina Liana PÎSLĂ** - *Care credeţi că ar fi profilul unui viitor doctorand?*

Răspuns: Un doctorand ar trebui să fie în primul rând pasionat de ceea ce face, de cercetare în domeniul identificat. Apoi ar trebui să dea dovadă de seriozitate în muncă şi perseverenţă pentru a trece peste toate obstacolele ştiinţifice.

4. **Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU** - *Care credeţi ca ar fi varianta de sistem de orientare ce ar putea fi utilizată pentru orientarea unei platforme de şiruri de panouri fotovoltaice şi dacă puteţi justifica răspunsul?*

Răspuns: În cazul platformelor de şiruri de panouri fotovoltaice condiţia principală pe care trebuie să o îndeplinească se referă la stabilitatea mecanică şi în acest sens cel mai



bine se pretează a fi utilizate sistemele de orientare pseudo-azimutale deoarece axa diurnă este axă fixă orizontală și în acest fel se asigură stabilitatea mecanică a întregii structuri. O problemă ar fi evitarea autoombrierii, însă ea poate fi rezolvată prin înclinarea acestei axe diurne. Atunci sistemul pseudo-azimutal devine polar. Varianta polara permite decuplarea mișcărilor

În final, după deliberări, președintele de comisie prezintă rezultatul propus de comisia de specialitate.

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,
Prof. dr. ing. Codruța IALIU

Secretar,
Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU