



RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 26.04.2024

Numele și prenumele candidatului: **ȘOVA Daniela**

Titlul tezei de abilitare: **Cercetări în domeniul uscării convective și al biomasei lemnoase**

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 Braşov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

Într-o abordare interdisciplinară, din perspectiva uscării convective și a biomasei lemnoase lucrarea se focalizează pe determinarea experimentală a conductivității termice pentru specii de lemn sau amestecuri din specii de lemn utilizate pentru brichete.

Lemnul, văzut ca un material compozit natural, precum și o serie de studii experimentale privind caracteristicile mecanice ale materialelor compozite, se regăsesc de asemenea în teză.

Teza propune modele și metode de analiză, concepte și proceduri ce pot fi ușor de înțeles, adaptat și aplicat de către specialiștii în domeniile abordate în lucrare.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

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

DI. Prof. dr. ing. BĂLAN Mugur a întrebat: Există aplicații în care să conteze necesitatea determinării valorii conductivitate termică?

Candidatul a răspuns: Această necesitate este determinată de faptul că în cazul brichetelor aglomerate există posibilitatea autoaprinderii aglomeratului.

DI. Prof. dr. ing. POPESCU Aristotel a întrebat: Care este opinia Dvs. în ceea ce privește amestecul de esențe din brichete ?

Candidatul a răspuns: Din amestecurile studiate s-a observat că la brichetele care conțin bambus au conductivitate termică și putere calorică mai mare. De asemenea, este foarte important că se pot include în aceste amestecuri și deșeuri din lemn.

DI. Prof. dr. ing. SZAVA Ioan a întrebat: La determinarea numărului Kirpichev s-a calculat doar pentru lemnul de brad sau și pentru alte specii?

Candidatul a răspuns: Măsurătorile experimentale s-au realizat și pentru alte specii și acestea au rezultat cu variații similare cu date experimentale publicate în literatură. Diferențele mici obținute se datorează duratei de uscare folosită.

Referitor la Motivarea din cadrul Raportului sintetic de analiză privind dosarul de abilitare depus de Conf. dr. ing. ȘOVA Daniela, comisia a remarcat că, în urma actualizării fișei de verificare a standardelor minimale folosind factorul de impact al revistelor la data înscrierii la concurs sau la data publicării articolului (cel mai avantajos), d-na Conf. dr. ing. ȘOVA Daniela îndeplinește standardele minimale și obligatorii pentru susținerea tezei de abilitare.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma susținerii tezei de abilitare, deliberărilor și a voturilor acordate, comisia de abilitare a votat în unanimitate pentru acordarea atestatului de abilitare în domeniul **Inginerie Mecanică** d-nei **Conf. dr. ing. Daniela ȘOVA**.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof. dr. ing. BĂLAN Mugur

Prof. dr. ing. POPESCU Aristotel

Prof. dr. ing. SZAVA Ioan





Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie Mecanică

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare cu titlul: „Cercetări în domeniul uscării convective și al biomasei lemnoase” elaborată de D-na Conf. dr. ing. Daniela ŞOVA, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul Inginerie Mecanică

Preşedintele deschide şedinţa, anunţă scopul și prezintă comisia de specialiști, formată din:

SPECIALIST: Prof. dr. ing. BĂLAN Mugur
SPECIALIST: Prof. dr. ing. POPESCU Aristotel
SPECIALIST: Prof. dr. ing. SZAVA Ioan

Se dă cuvântul d-nei Conf. dr. ing. Daniela ŞOVA, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română. Se dă cuvântul, în continuare, specialiștilor din componenţa comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare.

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

1. Dl. Prof. dr. ing. BĂLAN Mugur a întrebat: Există aplicații în care să conteze necesitatea determinării valorii conductivitate termică?

Răspuns: Această necesitate este determinată de faptul că în cazul brichetelor aglomerate există posibilitatea autoaprinderii aglomeratului.

2. Dl. Prof. dr. ing. POPESCU Aristotel a întrebat: Care este opinia Dvs. în ceea ce privește amestecul de esențe din brichete ?

Răspuns: Din amestecurile studiate s-a observat că la brichetele care conțin bambus au conductivitate termică și putere calorică mai mare. De asemenea, este foarte important că se pot include în aceste amestecuri și deșeuri din lemn.

3. Dl. Prof. dr. ing. SZAVA Ioan a întrebat: La determinarea numărului Kirpichev s-a calculat doar pentru lemnul de brad sau și pentru alte specii?

Răspuns: Măsurătorile experimentale s-au realizat și pentru alte specii și acestea au rezultat cu variații similare cu date experimentale publicate în literatură. Diferențele mici obținute se datorează duratei de uscare folosită.

În final, după deliberări, președintele de comisie prezintă rezultatul propus de comisia de specialitate. Rezultatul votului este 3 voturi PENTRU, zero abțineri, zero împotrivă.

Ca urmare, comisia de specialitate prezintă concluzia evaluării: în urma deliberărilor și voturilor acordate, comisia de abilitare propune acordarea atestatului de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică d-nei Conf. dr. ing. Daniela ȘOVA

Președinte,
Prof. dr. ing. Angela REPANOVICI



Secretar,
Conf. dr. ing. Liviu COSTIUC

