

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 28. 08. 2015

Numele și prenumele candidatului: Camelia COȘEREANU

Titlul tezei de abilitare: COMPOZITE DIN DEȘEURI AGRICOLE ȘI INDUSTRIALE RECICLATE

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:

- noutatea produselor concepute și testate;
- actualitatea temei în contextul valorificării unor deșeuri agricole și industriale în produse cu valoare superioară;
- acuratețea metodologiei de experimentare utilizată, cu ajutorul unor tehnici de măsurare de ultimă generație;
- exprimarea rezultatelor într-o formă logică și clară, ușor accesibilă chiar și cititorului mai puțin avizat;
- formularea clară a concluziilor, în perfectă concordanță cu obiectivele stabilite, evidențiind punctele forte și domeniul de aplicabilitate al produselor originale dezvoltate.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

- nu este cazul.

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

Prof.univ.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN:

- apreciază originalitatea și utilitatea temei;
- scoate în evidență calitatea de cercetător și lider de echipă;
- apreciază modul de redactare a lucrării și a modului de prezentare.

Cerc. șt. gr. I dr.ing. Ionel POPA:

- scoate în evidență caracterul aplicativ al lucrării;
- apreciază calitatea lucrării.

Prof.univ.dr.ing. Florin IORAȘ

- apreciază originalitatea temei ;
- scoate în evidență numărul brevetelor de invenție solicitat de candidată, pentru valorificarea rezultatelor cercetării.

1. Cum ați ales cantitatea de adeziv ?

Răspuns: Din studiul lucrărilor altor cercetători și prin încercări efectuate în laboratoarele Facultății de Ingineria Lemnului.

2. În ce măsură introducerea reziduurilor provenite din agricultură implică modificări ale instalațiilor existente în fabrici ?

Răspuns: Nu implică modificări ale instalațiilor existente pe fluxurile tehnologice de fabricare a PAL.

3. În ce măsură există interes din partea mediului economic ?

Răspuns: Există colaborare cu societatea PRUTUL, producătoare de ulei, pentru valorificarea cojilor de floarea soarelui. De asemenea sunt în discuții cu firma IKEA care s-a arătat interesată de produsele realizate.

4. În ce măsură, utilizarea deșeurilor pentru biocompozite este mai rentabilă decât pentru producerea de energie?

Răspuns: Cel mai simplu este să le folosești la obținerea de căldură. Ca valoare adăugată însă se recomandă a se folosi în producția de panouri. Au într-adevăr un conținut de siliciu mai mare, care uzează mai repede sculele.

5. În ce domeniu poate fi utilizat *lemnul artificial*?

Răspuns: Este pretențios spus, lemn artificial. Celuloza a fost extrasă din rapiță, grâu și hârtie. El nu a ieșit lemn, deoarece nu copiază structura, desenul lemnului dar din punct de vedere mecanic s-a comportat mai bine decât celelalte panouri investigate. Poate fi folosit pentru fronturi de uși, fețe de sertar, decorațiuni interioare.

6. Ați făcut evaluări economice le-ați prezentat mediului economic?

Răspuns: Sunt în discuții cu o fabrică de mobilă, să realizez teste la nivel industrial. Când voi avea rezultate mai aproape de adevăr, în condiții industriale, vom putea extinde cercetările.

7. La conferința ICWSE, există o secțiune de materiale biocompozite?

Răspuns: Dacă sunt suficiente lucrări pe domeniu, se va crea o secțiune numai pentru asemenea materiale bio-compozite.

Aprecieri din public

Dl. Prof. Univ.dr.ing. Curtu

Mi-a fost studentă, colaboratoare atât în timpul studenției cât și de când a devenit cadru didactic. A crescut elegant în domeniul științific. Știe să lucreze în echipă, este receptivă la noutăți. S-a integrat în

cercetarea de vârf din domeniul IL, mai ales în domeniul materialelor compozite care reprezintă viitorul societății noastre. Teza este un element revoluționar care dovedește că se poate și la noi să se realizeze cercetări la nivel înalt.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei activităților științifice și didactice ale candidatei Camelia COȘEREANU, comisia consideră că aceasta îndeplinește toate condițiile necesare obținerii atestatului de abilitare pentru conducerea de doctorat.

Comisia a hotărât, cu unanimitate de voturi, acceptarea tezei de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof.univ.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN

Cerc. șt. gr. I dr.ing. Ionel POPA

Prof.univ.dr.ing. Florin IORAȘ

