

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 18.09.2015

Numele și prenumele candidatului: **TEODORESCU-DRĂGHICESCU HORAȚIU**

Titlul tezei de abilitare: **CONTRIBUTIONS TO THE MECHANICS OF POLYMER MATRIX COMPOSITE MATERIALS**

Domeniul de studii universitare de doctorat: **INGINERIE MECANICĂ**

Denumirea Institutiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc sedinta publică de susținere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Brașov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

- Lucrarea este amplă cu cercetări teoretice și experimentale de mare complexitate;
- Teza este bine sintetizată, echilibrată și abordează subiecte teoretice și aplicative de perspectivă ;
- În fiecare capitol este realizată o evaluare critică a modulelor, dezvoltă calcule numerice și compară rezultatele teoretice cu cele experimentale;
- Autorul este inițiatorul și coordonatorul unei școli de studiu al materialelor compozite la Universitatea Transilvania din Brașov;
- Concluziile cercetărilor sunt, deja, valorificate de producători europeni de materiale compozite;

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul

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

1. Cerc.pr.I.dr. Veturia CHIROIU –Ați observat dacă la mici variații ale datelor , apar probleme de stabilitate?

Răspuns: Am folosit baze de date pentru datele de intrare consacrate și riguroase și desigur că apar variații nu foarte mari.

2. Cerc.pr.I.dr. Veturia CHIROIU – Comportarea histeretică este experimental studiată?

Răspuns: Da, am folosit un număr de cicluri rezonabil.

3. Prof.dr.ing.. Iuliu NEGREAN – Ati ținut cont și de comportarea termodinamică?

Răspuns: Am realizat numai încercări statice. Voi considera in viitor și comportarea termodinamică pentru sarcini complexe.

4. Prof.dr.ing. Iuliu NEGREAN –In ce interval de timp s-au realizat cercetările deosebit de voluminoase?

Răspuns: Cercetările s-au realizat in perioada 2005-2015.

5. Prof.dr.ing. Anghel CHIRU –Opiniile dumneavoastră referitoare la câteva teme

1. Proprietățile elastice sunt dependente de proprietățile fibrelor? Care ar fi o regulă generală?

Depinde de procedeele prin care s-au realizat plăcile și numărul epruvetelor. Ar fi interesant de cercetat reproductibilitatea valorilor experimentale.

2. Proprietățile mecanice depind de temperatură. Cum vedeți dezvoltarea materialelor, de exemplu pentru aplicația auto?

Materialele compozite cu carbon , au distribuție neliniară și trebuie atenție la mediile în care sunt folosite materiale diferite.

3. Cum influențiază pretensionarea compozitelor proprietățile materialelor?

Am avut preocupări numai pentru materialele pretensionate care conțin țesături.Nu am studiat pretensionări de tip roving.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei atente și detaliate a activităților didactice și științifice ale candidatului Teodorescu-Drăghicescu Horațiu , considerăm că aceasta îndeplinește condițiile pentru obținerea atestatului de abilitare pentru conducerea de doctorat.

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

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof.dr.ing. Anghel CHIRU
Universitatea Transilvania din Brasov



Cerc.pr.I.dr.Veturia CHIROIU
Institutul de Mecanica Solidelor
, București



Prof.dr.ing.Iuliu Negrean
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

