

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 17 septembrie 2015

Numele și prenumele candidatului: **CERBU Camelia**

Titlul tezei de abilitare: *Modelarea, testarea și optimizarea structurilor din materiale compozite ranforsate cu țesături și fibre naturale*

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:

- Subiectul tezei prezintă o importanță deosebită în contextul dezvoltării conceptului de proiectare a materialelor compozite;
- Pe lângă acest aspect, teza mai are meritul că tratează o clasă de materiale compozite și anume, cele ranforsate cu țesături și fibre naturale, categorii aflate într-o continuă dezvoltare;
- Teza de abilitare este concepută într-un stil riguros și modern, într-o logică didactică desăvârșită, îngemănând și analizând comparativ rezultatele metodelor analitice, numerice și experimentale;
- Nivelul științific este unul ridicat, dovedește continuări și dezvoltări ale preocupărilor de la teza de doctorat precum și direcții ulterioare de dezvoltare a studiilor în domeniu;
- Atât teza cât și prezentarea o recomandă pe autoare ca un cadru didactic performant gata să conducă activități de doctorat la nivelul cel mai înalt în calitate de conducător științific.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

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

1. Prof.dr.ing. Vasile NĂSTĂSESCU - Este bună sau nu soluția reprezentată de grinda echivalentă (ca model) ?

Raspuns: Deformația plăcii este mai mică însă calculul tensiunilor este valabil.

2. Prof.dr.ing. Vasile NĂSTĂSESCU și Prof.dr.ing. Ioan CURTU - Cum caracterizați delaminarea ?

Raspuns: Cauzele delaminării sunt complexe. Acestea pot fi obiectul unei teze. Când se vorbește despre delaminare trebuie precizat că aceasta depinde de grosimea și modul de așezare a straturilor. Starea de tensiune este răspunzătoare de delaminare.

3. Prof.dr.ing. Paul BÂRSĂNESCU - Vă rog sa-mi spuneți cum vedeți evoluția cercetărilor în domeniul materialelor compozite hibride.

Raspuns: Sunt două tipuri de materiale hibride. Cred că aceste materiale trebuie să combine proprietățile celor două materiale. Trebuie găsită combinația potrivită pentru coeficienții materialelor.

4. Care va fi tematica primei teze de doctorat ?

Raspuns: Tematica primei teze de doctorat va fi legata de abordarea problematicii oboselii materialelor

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei atente și detaliate a activităților didactice și științifice ale candidatei Conf.dr.ing. Camelia CERBU, 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:

Prof.dr.ing. Anton HADĂR

**Universitatea Politehnică din
București**

Prof.dr.ing. Vasile NĂSTĂSESCU

**Academia Tehnică Militară din
București**

Prof.dr.ing. Paul BĂRSĂNESCU

**Universitatea Tehnică „Gheorghe
Asachi” din Iași**

Semnătura:

