

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

## Universitatea *Transilvania* din Brașov

Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, România, Tel/Fax: +40 268 410525, +40 268 412088

[www.unibv.ro](http://www.unibv.ro)

### RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

din data de: 31.03.2016

Numele și prenumele candidatului: conf. dr. ing. **CĂTANĂ Dorin-Ioan**

Titlul tezei de abilitare: **Contribuții privind creșterea competitivității sculelor din oțeluri aliate**

Domeniul de studii universitare de doctorat: **Inginerie Industrială**

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**

Teza de abilitare elaborată de conf. dr. ing. Cătană Dorin-Ioan confirmă activitatea științifică și didactică a autorului în domeniul Ingineriei Industriale, dovedită prin:

- publicații cu scop didactic (cărți și manuale didactice publicate în edituri internaționale și naționale);
- articole științifice publicate în reviste cotate ISI, BDI sau prezentate la manifestări științifice cu participare internațională;
- 3 proiecte câștigate prin competiție în calitate de director sau responsabil;
- indicele Hirsch (h-index) care este 2, conform Thoson Reuters Web of Science cât și Scopus.

Datorită unei pregătiri teoretice și practice susținute și permanente, temele de cercetare abordate de autor au fost rezolvate în mod elegant, la obiect, sistemic și sistematic.

#### **Punctele tari ale tezei de abilitare:**

- 1 Lucrarea este exhaustivă, bine structurată prezentând un volum semnificativ de rezultate experimentale, pentru care autorul a determinat relații matematice care să le caracterizeze;
- 2 Teza de abilitare prezintă posibilitățile de creștere a competitivității sculelor așchietoare, prin aplicarea tratamentelor termice neconvenționale. De asemenea aplicarea simulării și modelării proceselor tehnologice a permis optimizarea încă din faza de proiectare a respectivelor scule;
- 3 O parte din concluziile cercetărilor sunt implementate în mediul industrial;
- 4 Experiența acumulată în cercetarea multidisciplinară permite autorului să abordeze noi teme de cercetare;
- 5 Vizibilitatea și colaborarea la nivel internațional.

#### **Punctele slabe ale tezei de abilitare:**

Rezultate valoroase publicate în reviste cu factor de impact mai redus. Având în vedere importanța cercetărilor efectuate de candidat și calitatea deosebită a rezultatelor obținute, se recomandă publicarea în reviste internaționale cu factor de impact mare.

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

*Întrebările formulate de comisie:*

**Prof. dr. ing. Gheorghe NAGÎȚ**

Întrebare: 1. Care sunt grupurile țintă pentru studenții doctoranzi ?

Răspuns: Grupurile țintă pentru studenții doctoranzi selecționați sunt studenții care doresc să lucreze în domeniul industrial.

Întrebare 2: Care ar fi primele 2 teme de doctorat pe care le veți propune ?

Răspuns: Teme de doctorat pe care le propun:

- aplicarea straturilor dure la matrițele de turnare
- dezvoltarea gamei de scule așchietoare în concordanță cu solicitările factorilor industriali

**Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA**

Întrebare : Numiți 2 avantaje ale tratamentului termic cu energie solară

Răspuns: Avantajele Tratamentelor termice cu energie solară sunt:

- obținerea durității la suprafață și menținerea unei bune reziliențe în miezul materialelor;
- este un proces curat care nu generează noxe.

*Observațiile comisiei:*

Nu sunt

**CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:**

În urma analizei atente și detaliate a activității științifice și profesionale a candidatului conf. dr. ing. **CĂȚANĂ Dorin-Ioan**, comisia a constatat că acesta îndeplinește toate condițiile necesare pentru obținerea atestatului de abilitare pentru conducerea de doctorat.

Comisia a hotărât, cu unanimitate de voturi, acceptarea tezei de abilitare în vederea obținerii atestatului de abilitare în domeniul *Inginerie Industrială*.

**COMISIA DE ABILITARE**

Nume și prenume:

Semnătura

**Prof. univ. dr. ing. Cătălin FETECĂU**

Universitatea Dunărea de Jos din Galați

**Prof. univ. dr. ing. Gheorghe NAGÎȚ**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**Prof. univ. dr. ing. Gheorghe OANCEA**

Universitatea Transilvania din Brașov

