



Anexa 5

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 23.02.2018

Numele și prenumele candidatului: prof. dr. ing. MILOȘAN Ioan

Titlul tezei de abilitare: Contribuții privind utilizarea energiei solare în vederea modificării proprietăților aliajelor speciale prin tratamente termice (Contributions on the use of solar energy for modifying the properties of special alloys by heat treatments)

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 Braşov**

Teza de abilitare elaborată de prof. dr. ing. Miloșan Ioan confirmă activitatea științifică și didactică intensă desfășurată de autor, în domeniul Ingineriei Industriale, dovedită prin:

- publicații cu scop didactic (cărți și manuale didactice publicate în edituri recunoscute CNCSIS);
- articole științifice în reviste și volume de conferințe cotate ISI (27 articole) și BDI (21 articole)
- 11 proiecte câștigate prin competiție, în calitate de director / responsabil sau membru în echipa de cercetare.

Datorită pregătirii teoretice din timpul anilor de studii, a bogatei experiențe practice acumulate în perioada în care a lucrat în domeniul industrial și a pasiunii pentru activitatea de cercetare / inovare, autorul a asimilat și deprins cunoștințele necesare pentru a putea



dezvolta și conduce o cercetare de înalt nivel științific, dar având și potențial de implementare în mediul industrial.

Punctele tari ale tezei de abilitare:

- 1 Folosirea energiei solare în vederea modificării proprietăților aliajelor speciale utilizate în diferite domenii industriale, prin comparație cu tratamentele termice clasice;
- 2 Lucrarea prezintă rezultatele a 27 de ani de cercetare experimentală desfășurată de autor în mediul universitar, industrial și în institute de cercetare din țară cât și din străinătate (în urma derulării unor granturi obținute prin competiție internațională);
- 3 Pornind de la cercetările efectuate până acum, sunt prezentate direcțiile viitoare de cercetare interdisciplinară, cu potențial pentru abordarea de noi subiecte de teme pentru teze de doctorat;
- 4 Colaborarea la nivel internațional;

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Se recomandă intensificarea publicării rezultatelor cercetărilor în reviste din zona Q1 și Q2, pentru creșterea vizibilității.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului

Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU – apreciază maniera de diseminare a rezultatelor dar și a cercetărilor efectuate (conferințe, publicare în jurnale și contracte de cercetare).

Întrebare: Spre ce cercetări ați îndrepta un tânăr care ar dori să-și înceapă doctoratul?

Răspuns: Orientarea spre optimizarea implanturilor din ortopedie din oțeluri inoxidabile biocompatibile.

Prof. dr. ing. Nicolae BÂLC – teza de abilitare se încadrează în domeniul Inginerie industrială. Evoluția muncii depuse de cercetător este pe o cale firească. Sunt de acord cu teza de abilitare prezentată și cu rezultatele obținute.

Întrebare: Care este eficiența cuptorului solar?

Răspuns: Eficiența acestui cuptor se bazează pe costurile reduse de operare.

Întrebare: Modificarea proprietăților aliajelor este mai bună dacă se utilizează cuptorul solar (în comparație cu un cuptor de TT)?

Răspuns: Rezultatele obținute în cuptorul clasic sunt mai bune datorită constanței proprietăților, dar există posibilități ca în viitor acest aspect să se schimbe în favoarea cuptorului solar.



Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA – felicitări pentru tenacitatea de care candidatul a dat dovadă în realizarea lucrării și a cercetărilor. Sunt pentru acordarea atestatului de abilitare.

Întrebare: Principalul argument pentru încadrarea tezei în domeniul Inginerie Industrială?

Răspuns: Aplicațiile cercetărilor efectuate se regăsesc în Inginerie industrială prin creșterea performanțelor produselor industriale.

Observațiile comisiei

Nu există

Rezultatul votului:

Comisia a aprobat cu unanimitate de voturi, acceptarea tezei de abilitare în vederea acordării atestatului de abilitare, în domeniul de studii universitare de doctorat **Inginerie Industrială**.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizării activității științifice și profesionale a domnului prof. dr. ing. MILOȘAN Ioan, comisia a constatat că acesta îndeplinește toate condițiile necesare pentru acordarea atestatului de abilitare pentru conducere de doctorat.

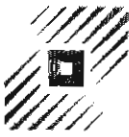
COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Prof. dr. ing. Nicolae BÂLC
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA
Universitatea Transilvania din Brașov





PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susţinerii publice a tezei de abilitare elaborată de prof. dr. ing. **MILOŞAN Ioan**, în vederea obţinerii atestatului de abilitare, în domeniul **Inginerie Industrială**.

Preşedintele deschide şedinţa, anunţă scopul şi prezintă comisia de specialişti, formată din :

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Nicolae BÂLC, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

SPECIALIST: Prof. dr. ing. Gheorghe Oancea, Universitatea Transilvania din Braşov

Se dă cuvântul domnului prof. dr. ing. **MILOŞAN Ioan**, care prezintă sinteza tezei de abilitare.

Se dă cuvântul, în continuare, specialiştilor din componenţa comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare.

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

Prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU

1. Întrebare: Spre ce cercetări aţi îndrepta un tânăr care ar dori să-şi înceapă doctoratul?

Răspuns: Orientarea spre optimizarea implanturilor din ortopedie din oţeluri inoxidabile biocompatibile.

Prof. dr. ing. Nicolae BÂLC

2. Întrebare: Care este eficienţa cuptorului solar?

Răspuns: Eficienţa acestui cuptor se bazează pe costurile reduse de operare.

3. Întrebare: Modificarea proprietăţilor aliajelor este mai bună dacă se utilizează cuptorul solar (în comparaţie cu un cuptor de TT)?

Răspuns: Rezultatele obţinute în cuptorul clasic sunt mai bune datorită constanţei proprietăţilor, dar există posibilităţi ca în viitor acest aspect să se schimbe în favoarea cuptorului solar.



Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

4. Întrebare: Principalul argument pentru încadrarea tezei în domeniul Inginerie Industrială?

Răspuns: Aplicațiile cercetărilor efectuate se regăsesc în Inginerie industrială prin creșterea performanțelor produselor industriale.

În final, după deliberări, președintele de comisie prezintă rezultatul propus de comisia de specialitate.

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,

Prof. dr. ing. MACHEDON-PISU Teodor



Secretar,

Prof. dr. ing. CĂTANĂ Dorin-Ioan

