

REFERAT

asupra tezei de doctorat intitulată

„STUDII ȘI CERCETĂRI INOVATIVE PRIVIND CINEMATICA GENERĂRII SUPRAFEȚELOR CILINDRICE”

elaborată de ing. **Mitruț-Vasilică PURICIUC**

Subsemnatul **prof.univ.dr.ing. Romeo CIOARĂ**, de la Universitatea „Transilvania” din Brașov, facultatea Inginerie Tehnologică și Management Industrial, conducător științific al tezei de doctorat intitulată „**Studii și cercetări inovative privind cinematica generării suprafețelor cilindrice**” elaborată de ing. **Mitruț-Vasilică PURICIUC**, am luat la cunoștință de conținutul lucrării de doctorat și prezint în cele ce urmează constatările și concluziile mele asupra temei tratate.

Pe baza analizei detaliate asupra conținutului tezei de doctorat se evidențiază în sinteză următoarele aspecte:

1. Lucrarea de doctorat elaborată de ing. **Mitruț-Vasilică PURICIUC** este de actualitate, de importanță evidentă și cu aplicabilitate practică imediată. Teza este rațional structurată, capitolele acesteia succedându-se în mod logic, în conformitate cu complexitatea domeniului cercetat.

2. Teza este structurată în 8 capitole aflate într-o clară succesiune logică, completate cu un cuprins și o bibliografie. Teza conține și 3 anexe.

3. Tema de doctorat se încadrează în domeniul Inginerie industrială și abordează studii teoretice și aplicative orientate către inovare-inventare.

4. La elaborarea lucrării s-a utilizat o bibliografie relevantă, recentă și diversă, cu evidentă orientare către pluridisciplinaritate.

5. Modul de rezolvare a temei tezei și contribuțiile originale adecvat puse în evidență demonstrează că doctorandul a dobândit toate atributele unui bun cercetător. Obiectivele tezei, realist și logic stabilite, au fost rezolvate sistematic, ceea ce alătură calităților de cercetător și pe cele de bun manager al unei activități științifice de amploare și de durată.

6. Cercetările teoretice sunt sistematice și orientate, în diversele etape ale studiului, atât detaliu către sintetic, cât și dinspre simplu spre complex, dinspre abstract spre concret. Rezultatul imediat este abordarea amplă și complexă a domeniului studiat, inclusiv cu evidențierea unor noi direcții de cercetare. Se remarcă preocuparea ferm orientată către nou, către inovare-inventare.

7. Cercetările aplicative au vizat predilect studii experimentale efective pe model real.

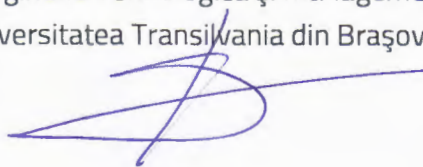
Cercetarea experimentală a fost una logică, de măsurare cu acuratețe a rugozității suprafețelor cilindrice generate cu sculă dedicat proiectată pentru cercetare experimentală. Prelucrările au fost efectuate asupra unor epruvete din materiale diverse și s-au efectuat cu parametri de prelucrare diverși. Măsurarea rugozității a fost una profesională, utilizând un rugozimetru performant. Rezultatele obținute au fost înregistrate corect, au fost analizate și interpretate.

8. Trebuie subliniată calitatea și originalitatea rezultatelor publicate. Toate cele 5 articole la care doctorandul este unic autor sau prim autor sunt în domeniul tezei de doctorat. Dintre acestea 2 lucrări sunt indexate ISI, iar celelalte 3 sunt publicate în reviste cotate BDI. Încă o lucrare ISI urmează a fi publicată în curând într-o revistă Q1.

9. În timpul elaborării tezei s-au identificat câteva soluții constructive originale. Pentru una dintre acestea s-a redactat și s-a înregistrat la OSIM o descriere de brevet de invenție, solicitanți fiind Universitatea Transilvania din Brașov și Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu. Sunt și alte rezultate apreciate deja drept brevetabile. În plus este pusă în evidență și o largă rezervă de creativitate.

Având în vedere nivelul științific ridicat al tezei de doctorat, rezultatele valoroase obținute, modul de valorificare a rezultatelor și aplicabilitatea ei practică imediată, consider că aceasta îndeplinește pe deplin toate cerințele unei teze de doctorat. În acest context **sunt de acord cu susținerea publică a tezei de doctorat și propun acordarea titlului de DOCTOR INGINER autorului, ing. Mitruț-Vasilică PURICIUC.**

Conducător științific,
Prof.univ.dr.ing. Romeo CIOARĂ
Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Universitatea Transilvania din Brașov



Brașov, 14 mai 2025