

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 24.06.2016

Numele și prenumele candidatului: **Ioan STROE**

Titlul tezei de abilitare: **Calculul și construcția cuplajelor cu funcții multiple**

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 abordat este de actualitate și denotă activitatea de cercetare de peste 20 de ani.

Conținutul științific corespunde unei teze de abilitare.

Existența unor brevete de invenție și numărul mare de publicații în domeniul temei abordate.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu s-au semnalat.

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

1. Sistemul de ecuații diferențiale privind mișcarea de rotație la cuplajele elastice a fost dezvoltat pentru a determina:

legile de variație a celor două coordonate?

legile de variație ale momentelor motoare?

Răspuns: S-au făcut determinări pentru determinarea celor două coordonate necesare stabilirii momentului motor și al momentului rezistent.

2. Ați studiat influența forțelor exterioare asupra comportamentului static și dinamic al roboților?

Răspuns: Da, s-a determinat influența forțelor exterioare procedând la calibrare etalonare și aplicarea diferitelor forțe de prehensiune.

3. Ați studiat influența profilului camei (nu doar circular) asupra momentului de torsiune transmis?

Răspuns: S-a analizat numai profilul camei cu rază de curbură circulară.

4. Ați efectuat sau aveți în vedere efectuarea unei analize comparative a momentului de torsiune transmis, la același gabarit, luând în considerare soluții constructive diferite?

Răspuns: Nu s-au făcut cercetări în acest sens. În perspectivă, fac parte din obiectivele activității de cercetare ulterioare

5. Unde aplicați în practică cuplajele?

Răspuns: La transmisia benzilor transportoare de la CET Brasov.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

Comisia de abilitare consideră că sunt îndeplinite condițiile acordării atestatului de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof.dr.ing. Iulian NEGREAN

Prof.dr.ing. Ioan DOROFTEI

Prof.abil.dr.ing. Sorin VLASE

