



RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 1 septembrie 2023

Numele și prenumele candidatului: **BOTIŞ Florin Marius**

Titlul tezei de abilitare: „*Contribuții la reducerea torsiunii generale a structurilor multietajate și optimizarea formei barelor drepte din oțel pentru creșterea forței critice de pierdere a stabilității elastice*”

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 Braşov**

Înainte de prezentarea tezei de abilitare comisia a cerut candidatului prezentarea detaliată și argumentată a îndeplinirii condițiilor minime obligatorii pentru abilitare în domeniul Inginerie mecanică.

Punctele tari ale tezei de abilitare:

Toate cercetările efectuate au aplicabilitate în practica didactică și de proiectare din domeniul ingineriei mecanice.

Cercetările sunt însoțite de programe proprii, cu caracter original, realizate în mediul Matlab. Ele pot fi implementate, dezvoltate și în alte medii de programare.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu au fost identificate puncte slabe.

Recomandare: Analiza posibilității implementării rezultatelor cercetărilor în viitoarele ediții ale EURO codurilor.

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

Prof.dr.ing. HADĂR Anton: Care sunt direcțiile viitoare de cercetare?

Răspuns: Continuarea studiilor structurilor cu luarea în considerare a dinamicii sistemelor. De asemenea, dezvoltarea unor studii privind optimizarea structurilor.

Prof.dr.ing. NĂSTĂSESCU Vasile: Care este soluția ecuației diferențiale prezentate în cadrul lucrării de abilitare?

Răspuns: Soluția depinde de condițiile de capăt. Pentru câteva cazuri mai des întâlnite sunt prezentate în cadrul lucrării.

Prof.dr.ing. HADĂR Anton: Unde a fost aplicată Video Image Correlation?

Răspuns: Am prezentat în teza de abilitare aplicațiile în cadrul cărora am folosit VIC. În momentul de față Universitatea Transilvania din Brașov a achiziționat sistem VIC și astfel se poate extinde aplicarea metodei.

Prof.dr.ing. HADĂR Anton: Cum puteți aplica metoda VIC în cazul în care se studiază un corp în mișcare?

Răspuns: Modul de aplicare depinde de cazul practic al aplicațiilor.

Prof.dr.ing. NĂSTĂSESCU Vasile: Care este rolul EURO codurilor?

Răspuns: Candidatul argumentează importanța utilizării EURO codurilor.

Prof.dr.ing. NĂSTĂSESCU Vasile: Comentează că în următoarele cercetări pot fi aplicate EURO codurile.

Prof.dr.ing. HADĂR Anton: Care sunt perspectivele de viitor?

Răspuns:

- Dezvoltarea relațiilor internaționale cu alte universități,
- Candidatul prezintă posibilele aplicații pe care le poate dezvolta,
- Candidatul propune câteva idei de aplicații pentru laborator,
- Candidatul prezintă domeniul viitor de cercetare în care dorește să activeze, în principal în domeniul analizei dinamice.

Prof.dr.ing. HADĂR Anton: Ce teme veți propune în calitate de conducător de doctorat?

Răspuns: De exemplu, teme ce presupun izolarea dinamică a bazei unei structuri.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei activității științifice și profesionale a candidatului **Conf. dr. ing. BOTIȘ Florin Marius**, comisia a constatat că acesta îndeplinește toate condițiile necesare în vederea obținerii atestatului de abilitare pentru conducere de doctorat.

Comisia a hotărât, cu unanimitate de voturi, acordarea atestatului de abilitare în domeniul **Inginerie mecanică**.

COMISIA DE ABILITARE

Prof.dr.ing. HADĂR Anton

Prof.dr.ing. NĂSTĂSESCU Vasile

Prof.dr.ing.mat. VLASE Sorin

