

CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,  
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE  
(CNATDCU)

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE

din data de 10 Mai 2013

**NUMELE și Prenumele** candidatului: Bîrsan Mîrcea

**Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare:**

Mathematical study of the generalized Cosserat models for thermoelastic rods and shells

Direcții: teoria solidelor elastice și termoelastice cu microstructură; modele de tip Cosserat pentru bare și pânze orientate; studiul matematic privind existența, unicitatea și dependența continuă de date.

**Domeniul de studii universitare de doctorat:** Matematică

(în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat)

Denumirea **Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD)** unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare:  
**Universitatea Al. I. Cuza, Iași**

**Punctele tari** ale tezei de abilitare:

1. formularea directă a modelelor de tip Cosserat care permite formularea ecuațiilor constitutive și identificarea proprietăților de rigiditate;
2. cadrul funcțional pentru demonstrarea rezultatelor de existență și unicitate în cazurile static și dinamic;
3. calitatea rezultatelor obținute este susținută de articole științifice publicate în reviste cu un indice de impact semnificativ
4. rezultatele obținute acoperă un larg domeniu, de la modelare teoretică la rezultate numerice și aplicații la probleme concrete de importanță industrială



**Punctele slabe** ale tezei de abilitare:

- 1.
- 2.
- 3.

**Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare** se motivează în continuare

Comisia a decis prin vot în unanimitate (trei voturi pentru) acordarea abilitării d-lui Mîrcea Bîrsan pentru calitatea științifică a tezei de abilitare, originalitatea cercetării realizate și vizibilitatea științifică a acesteia, care a deschis noi direcții de interes în comunitatea științifică.

COMISIA DE ABILITARE

	NUMELE și Prenumele	Semnătura
1.	MICU Sorin	
2.	ȚIGOIU Sanda	
3.	VERNESCU Bogdan	