



## TEMATICĂ PENTRU ADMITEREA LA DOCTORAT

septembrie 2017

*SDSI – Domeniul Inginerie Mecanică*

**Prof.univ.dr.ing. MARIN Cornel**

### **A. PROPUNERI:**

1. *SISTEME MODERNE DE PROTECȚIE ANTISEISMICA ȘI ANTIȘOC A ECHIPAMENTELOR, INSTALAȚIILOR ȘI CONSTRUCȚIILOR METALICE FOLOSIND AMORTIOZOARE INTELIGENTE*
2. *CONTROLUL TRANSMISIBILITĂȚII MAȘINILOR VIBRATOARE FOLOSIND SISTEME ELECTROMECHANICE INTELIGENTE*

### **B. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ:**

1. Cornel Marin, *Vibrațiile structurilor mecanice*, Editura IMPULS București, 2003.
2. Anton Hadar, Cornel Marin, Cristian Petre, Adrian Voicu – *Metode numerice în inginerie*, Editura Politehnica Press, București, 2005.
3. Cornel Marin, *Rezistența materialelor și elemente de teoria elasticității*, Editura Bibliotheca, Târgoviște 2006.
4. Cornel Marin, *Vibrații mecanice. Aplicații. Probleme*, Editura Bibliotheca Târgoviște, 2008.
5. Cornel MARIN, Polidor BRATU – *Research trends in mechanics*, Vol. III, Cap. XI: “*Dynamical behaviour of the structures subjected to mechanical shocks*”, Ed. Academiei Române 2009.
6. Gheorghe ENE, Cornel MARIN, *Calculul și construcția mașinilor vibratoare*, Editura Printech, București, 2009.
7. Gheorghe ENE, Cornel MARIN, *Agregate cu tambur rotativ. Calcul și construcție*, Editura Printech, București, 2010.
8. Cornel Marin, Gheorghe Vasile, *Tehnici de modelare și simulare în ingineria mecanică*, Editura Bibliotheca, Târgoviște 2011.
9. Bratu, P.P.- *Vibrațiile structurilor mecanice*. Editura Tehnică, București, 2000
10. Bratu, P.P. - *Izolarea și amortizarea vibrațiilor la utilaje de construcții*. Editura INCERC, București 1982
11. Bratu, P.P., Drăgan, D. - *Vibrațiile mecanice. Teorie. Aplicații tehnice*. Editura Impuls, București, 1998
12. Bratu, P.P., Drăgan, D. - *Vibrațiile mecanice.. Aplicații*. Editura Impuls, București, 1998
13. Dimarogonas, A., Haddad, S – *Vibrations for Engineers*, Prince Hall International, Inc, New Jersey, 1992
14. Bratu, P.P. *Analiza structurilor elastice. Comportarea la acțiuni statice și dinamice*. Editura IMPULS, București 2011.



Grad de încredere ridicat