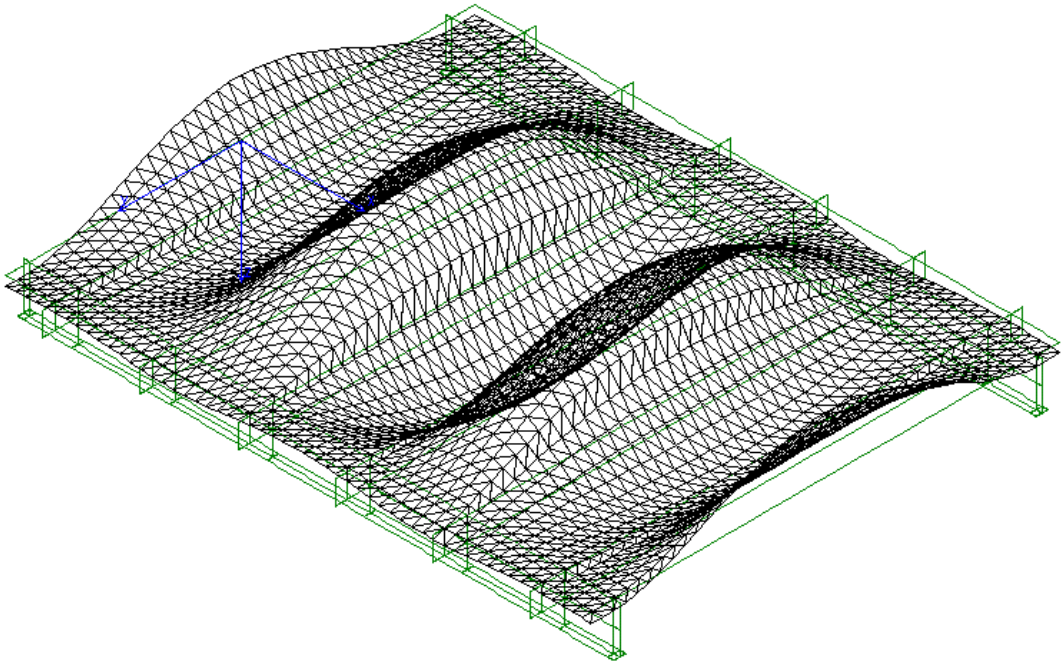
Prof.Dr.Ing. Leonard Domnişoru

VIBRAȚII LOCALE ŞI GENERALE ALE NAVEI

TEORIE ŞI APLICAȚII



Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”
Galați - 2007

Prof.Dr.Ing. Leonard Domnişoru

VIBRAŢII LOCALE ŞI GENERALE ALE NAVEI

TEORIE ŞI APLICAŢII

Editura Fundaţiei Universitare „Dunărea de Jos”
Galati - 2007

Copyright © 2007, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos" Galați
Inclusă în baza de date a editurilor aprobate CNCSIS Bucureşti

Adresă: Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați
Str. Domnească 47, Cod RO-800008
Telefon: 0236-414112
Tel./Fax.: 0236-461353

Referenți ştiințifici:

Prof.Dr.Ing. Stoicescu Liviu Dan

Prof.Dr.Ing. Dragomir Dumitru

Prof.Dr.Ing. Ioan Alexandru

ISBN (10): 973 - 627 - 377 – 6

ISBN (13): 978 - 973 - 627 - 377 – 3

CUPRINS

Introducere 1

Capitolul 1. Vibrații locale în sisteme cu un grad de libertate 2

Capitolul 2. Vibrații locale în sisteme cu număr finit de grade de libertate 8

Capitolul 3. Vibrații locale în sisteme continue 26

Capitolul 4. Vibrații locale libere în sisteme continue calculate prin metoda elementului finit 67

Capitolul 5. Vibrații generale libere ale corpului navei 73

Capitolul 6. Efectele vibrațiilor. Limite admisibile 110

Capitolul 7. Aplicații la analiza vibrațiilor locale prin metode analitice 116

Capitolul 8. Aplicații la analiza dinamică a structurilor prin metoda elementului finit 174

Capitolul 9. Aplicații la metodele Rayleigh şi metoda elementului finit pentru analiza vibrațiilor libere ale corpului navei în plan vertical 210

Bibliografie 229