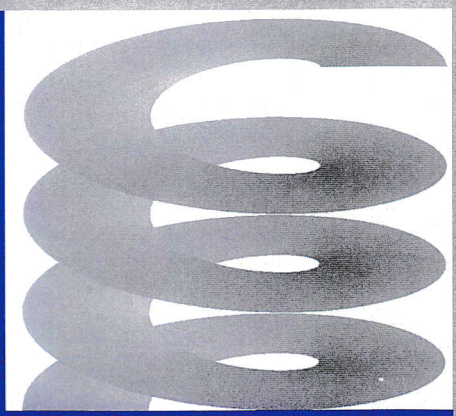
III 17288 A1 (2)

Elevatoare vibratoare elicoidale

BATOG Ionel



MODELARE
SIMULARE
PROIECTARE

.8
(2)

Editura Universităţii Transilvania
2006

III 17.288(2)d

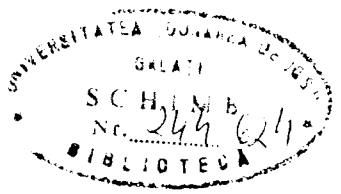
Dr. ing. Ionel BATOG

ELEVATOARE VIBRATOARE ELICOIDALE

• •

MODELARE
SIMULARE
PROIECTARE





Editura Universității Transilvania

Brașov - 2006

©2006 EDITURA UNIVERSITĂȚII *TRANSILVANIA* BRAȘOV

Adresa: 500091 Braşov,
Str. Iuliu Maniu, Nr. 41A
Tel :0268 - 47 60 50 ; Fax : 0268-47 60 51
E-mail : editura@unitbv.ro

Tipărit la:
Tipografia Universităţii "Transilvania" din Braşov
Str. Iuliu Maniu, Nr. 41A
tel: 0268 47 60 50 ; fax: 0268 47 60 51

Toate drepturile rezervate

Editură acreditată de CNCSIS
Adresa nr.1615 din 29 mai 2002

Tehnoredactare : **Autorul**
Corectura: **Autorul**
Coperta: **Designer Emil RANCA**

Descriere CIP a Bibliotecii Naţionale a României
BATOG, IONEL
Elevatoare vibratoare elicoidale : modelare, simulare, proiectare / Ionel Batog. – Braşov : Editura Universităţii "Transilvania", 2006
Bibliogr.
ISBN (10) 973-635-400-8 ; ISBN (13) 978-973-635-400-7

621.867.52

Această lucrare a fost editată şi tipărită cu sprijinul Ministerului Educaţiei şi Cercetării, prin grantul CNCSIS – A997.

CUPRINS

1. MODELARE GEOMETRICĂ 7
1.1. Modulul de transport 8
1.2. Modulul de antrenare 16
1.3. Modulul de rezemare 19
1.4. Suportul utilajului 24
1.5. Ansamblul 26
2. MODELARE ŞI ANALIZĂ DINAMICĂ 31
2.1. Modelul dinamic multicorp (sistem multicorp) 31
2.2. Abordare CAD 33
2.2.1. Programul DYMES 34
2.2.1.1. Sisteme de referinţă 34
2.2.1.2. Module de intrare (Input Modules) 36
2.2.1.3. Procesare 40
2.2.1.4. Postprocesare 43
2.2.2. Programul ADAMS 44
2.2.2.1. Definirea mediului de modelare 44
2.2.2.2. Sistemul de coordonate 44
2.2.2.3. Corpuri 45
2.2.2.4. Restricţii (constrângeri) 46
2.2.2.5. Forţe 48
2.2.2.6. Procesare 49
2.2.2.7. Postprocesare 49
2.3. Modelarea şi simularea elevatorului vibrator 50
2.3.1. Introducere 50
2.3.2. Modelare şi simulare DYMES 52
2.3.2.1. Simularea pornirii utilajului 57
2.3.2.2. Simularea funcţionării în regim stabilizat 75

2.3.3. Modelare și simulare ADAMS 85
2.3.3.1. Simularea 92
2.3.4. Concluzii 100
3. PROIECTAREA ELEVATOARELOR VIBRATOARE ELICOIDALE 101
3.1. Cazul general 101
3.2. Cazul deplasării materialului prin salturi succesive 119
3.3. Aplicație 133
Anexe 149
Anexa1 149
Anexa2 154
Bibliografie 159