



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată
Volumul 9 (2018) Nr. 1

Capitolul 1. Simularea realizării unei fundații speciale pe micropiloți
Diana ANGHELACHE

Capitolul 2. Analiza factorului de amplificare la sistemele mecanice cu amortizare structurală. Modelul Zener
Gianina Cornelia SPĂNU (ȘTEFAN)

Capitolul 3. Aspecte constructive și tehnologice privind echipamentele de înfigere prin presare a palplanșelor pentru îndiguiri, protecție de maluri și terasamente
Aurelian GAIDOȘ, Amelitta LEGENDI, Oana TONCIU

Capitolul 4. Derivarea ecuațiilor de mișcare a boghiului
Alexandru BADEA, Lucian BLAGA, Pompiliu CONSTANTIN,
Dragoș Marian BALINT, Claudiu-Nicolae BADEA, George DUMITRU

Capitolul 5. Considerații privind calculul dinamicii rulării materialului rulant și a rezistenței căii
George MICU, Marian Mihail CĂLIN, Gelu DAE,
Cristian Ionuț BOBE, Marius Ion BRÎNZAN, George DUMITRU

Capitolul 6. Studiul mișcării plan paralele a unui solid rigid prin intermediul pachetului software Geogebra. Determinarea distribuției de viteze
Radu PANAITESCU-LIESS

Capitolul 7. Un model biomecanic cu două grade de libertate al unuia din membrele inferioare ale organismului uman
Marina DOGARU