

EUGENIA SECARĂ

VIOLETA GUIMAN

VIOLETA MUNTEANU

**MECANICA DINAMICA
CULEGERE DE PROBLEME**



EDITURA UNIVERSITĂȚII *TRANSILVANIA* DIN BRAȘOV

TABLE OF CONTENTS

1 MĂRIMI GENERALE DE DINAMICĂ	1
1.1 CONSIDERAȚII TEORETICE	1
1.2 PROBLEME REZOLVATE	10
1.3 PROBLEME PROPUSE	36
2 DINAMICA PUNCTULUI MATERIAL ÎN MIȘCARE ABSOLUTĂ ȘI RELATIVĂ	56
2.1 CONSIDERAȚII TEORETICE	57
2.2 PROBLEME REZOLVATE	66
2.3 PROBLEME PROPUSE	101
3 DINAMICA SOLIDULUI RIGID	118
3.1 CONSIDERAȚII TEORETICE	118
3.2 PROBLEME REZOLVATE	120
3.3 PROBLEME PROPUSE	148
4 DINAMICA SISTEMELOR DE CORPURI RIGIDE	163
4.1 CONSIDERAȚII TEORETICE	163
4.2 PROBLEME REZOLVATE	167
4.3 PROBLEME PROPUSE	207
5 CIOCNIRI. MASA VARIABILĂ	226
5.1 CONSIDERAȚII TEORETICE.....	226
5.2 PROBLEME REZOLVATE	238
5.3 PROBLEME PROPUSE	267
6. MECANICA ANALITICĂ. VIBRAȚII MECANICE	281
6.1 CONSIDERAȚII TEORETICE.....	281
6.2 PROBLEME REZOLVATE	287
6.3 PROBLEME PROPUSE	324
BIBLIOGRAFIE	343