

Obsah

Obsah	5
1 Úvod	6
2 Príklad 1A – Jeden prút v rovine	10
3 Príklad 1B – Jednoduchá rovinná prútová sústava	28
4 Príklad 2 – Zložitejšia rovinná prútová sústava	31
5 Príklad 3 – Jednoduchá rovinná rámová konštrukcia	41
6 Príklad 4 – Priestorová rámová konštrukcia	55
7 Príklad 5 – Úloha rovinnej napätosti	66
8 Príklad 6 – Osovo symetrická rovinná úloha	83
9 Príklad 7A – Škrupinová konštrukcia, manuálne delenie geometrie	92
10 Príklad 7B – Škrupinová konštrukcia, Manual Mesh Connection	104
11 Príklad 8 – Modálna analýza škrupinovej konštrukcie	115
12 Príklad 9 – Linearizovaná strata stability škrupinovej konštrukcie	138
13 Príklad 10A – Objemová konštrukcia vytváraná zo základných telies	160
14 Príklad 10B – Objemová konštrukcia vytváranie zrazení a zaoblení	174
15 Príklad 11 – Objemová konštrukcia vytváraná vysúvaním, rotovaním a prechodom profilov	180
16 Príklad 12A – Import a úprava geometrie z CAD systémov	201
17 Príklad 12B – Oprava geometrie po importe z CAD systémov	216
18 Príklad 13A – Spojenie modelov prútovej, škrupinovej a objemovej konštrukcie val- covými čapmi	232
19 Príklad 13B – Spojenie modelov rámovej, škrupinovej a objemovej konštrukcie pev- nou väzbou	270
20 Príklad 14 – Definovanie materiálových modelov	290
Literatúra	306
Abecedný index názvov v softvéri	307