

Obsah

I. Prostorové modelování	7
II. Modelovací systémy	9
Objemový model	10
Povrchový model	17
III. Typy těles a ploch	19
Mnohostěny	19
Aproximační křivky a plochy	23
Bézierovy křivky	24
Bézierovy plochy	30
B-spline křivky	35
B-spline plochy	41
Beta-spline křivky	48
Beta-spline plochy	52
Plátování	58
Analytické plochy	72
IV. Struktura modelu	85

Příloha M - matematika	91
Křivky v rovině	91
Křivky v prostoru	94
Plochy	96
Bézierovy křivky	98
Bézierovy plochy	100
B-spline křivky	101
B-spline plochy	104
Beta-spline křivky	106
Beta-spline plochy	107
Příloha P - modelování s PrlMo	109
Mnohoúhelníky a mnohostěny	109
Bézierovy plochy	115
B-spline plochy	123
Beta-spline plochy	131
Analytické plochy	134
Struktura modelu	140
Doporučená literatura	143
Rejstřík	145