

Obsah

Předmluva	7
1. Úvod	9
1.1 Vymezení obsahu počítačové grafiky	9
1.2 Aplikace a použití počítačové grafiky	11
2. Barva a barevné systémy	17
2.1 Achromatické světlo	18
2.2 Půltónování	20
Metoda vzorů	20
Metoda konstantního prahu	24
Floydova – Steinbergova metoda	25
Metoda dvourozměrného rozptylu chyb	28
Metoda dithering	30
2.3 Chromatické světlo	34
Systém RGB	35
Systémy XYZ, CIE-xy, CIE-uv	42
Systém CMY	53
Systém YIQ	55
Systémy HLS a HSV	55
Systém HSI	62
Systémy vzorníků, tabulek; barevné atlasy	64
Systém CIE LAB	65
Systém CIE $L^*u^*v^*$	67
Systém Opponent	68
Systém RGYB	70
Systém AC_1C_2	71
Systém SOW	72
3. Osvětlení a stínování	79
3.1 Modely osvětlení	79
3.2 Metody stínování	83
Konstantní stínování	83
Gouraudovo stínování	84
Phongovo stínování	86
Torranceho – Sparrowův model	93
3.3 Lom světla	98
3.4 Globální model osvětlení	101
3.5 Model založený na radiacním principu	114
4. Závěr	120
Literatura	121