

13. OBSAH

1. ÚVOD	1
2. TŘÍROZMĚRNÝ PROSTOR	3
2.1 SYSTÉM OS	3
2.2 SYSTÉMY SOUŘADNIC	4
2.2.1 Kartézský (pravoúhlý) systém	4
2.2.2 Cylindrický (válcový) systém	4
2.2.3 Sférický (kulový) systém	4
3. KRESLÍCI ROVINA - UŽIVATELSKÝ SYSTÉM SOUŘADNIC	5
3.1 GLOBÁLNÍ SYSTÉM SOUŘADNIC	5
3.2 USS _UCS	5
3.3 USSI _UCSICON	8
4. ZOBRAZENÍ OBJEKTU NA OBRAZOVCE	8
4.1 OKO _VPOINT	8
4.2 DIAPOHLED _DDVIEW	9
4.3 DIAOKO _DDVPOINT	9
4.4 PŮDORYS _PLAN	9
4.5 DPOHLED _DVIEW	10
4.6 3D MODELOVÁNÍ	12
5. DRÁTOVÉ MODELOVÁNÍ A OBLASTI	13
5.1 ZDVIH _ELEVATION (VÝŠKA _THICKNESS)	13
5.2 3DKŘIVKA _3DPOLY	14
5.3 OBLAST _REGION	14
5.4 SJEDOCENÍ _UNION	15
5.5 ROZDÍL _SUBTRACT	15
5.6 PRŮNIK _INTERSECT	16
5.7 HMOTV _MASSPROP	16
6. MODELOVÁNÍ PLOCH	17
6.1 3DPLOCHA _3DFACE	17
6.2 3DSÍŤ _3DMESH	19
6.3 ROTPL _REVSURF	19
6.4 TRAPL _TABSURF	20
6.5 PŘÍPL _RULESURF	21
6.6 HPLOCHA _EDGESURF	22
6.7 3D _3D	22
6.8 OBSÍŤ	23
7. MODELOVÁNÍ OBJEMOVÝCH TĚLES	24
7.1 VYTÁHNI _EXTRUDE	24
7.2 OROTUJ _REVOLVE	27
7.3 KVÁDR _BOX	28
7.4 KOULE _SPHERE	28
7.5 VÁLEC _CYLINDER	29
7.6 KUŽEL _CONE	29
7.7 KLÍN _WEDGE	30
7.8 ANULOID _ANULOID	30

8. EDITACE OBJEMOVÝCH TĚLES	30
8.1 SJEDNOCENÍ _UNION	31
8.2 ROZDÍL _SUBTRACT	31
8.3 PRŮNIK _INTERSECT	31
8.4 INTERFER _INTERFERE.....	32
8.5 OTOČ3D _ROTATE3D.....	32
8.6 3DPOLE _3DARRAY.....	33
8.7 ZRCADLI3D _MIRROR3D	33
8.8 ZKOS _CHAMFER.....	34
8.9 ZAOBLI _FILLET	34
8.10 ODŘÍZNI _SLICE.....	34
8.11 PRŮŘEZ _SECTION.....	35
8.12 POZNÁMKY K OBJEMOVÉMU MODELOVÁNÍ	35
9. VYTVOŘENÍ VÝKRESU	37
9.1 VÝŘEZ _VPORTS	37
9.2 MPOHLED _MVIEW.....	37
9.3 VÝKRES _PSPACE	38
9.4 MODEL _MSPACE	38
9.5 MPNASTAV	38
9.6 PŮDORYS _PLAN	38
9.7 KÓTOVÁNÍ V MODELOVÉM PROSTORU.....	38
9.8 KÓTOVÁNÍ VE VÝKRESOVÉM PROSTORU	39
9.9 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY.....	39
10. VYTVÁŘENÍ REALISTICKÝCH OBRAZŮ - VIZUALIZACE	40
10.1 SKRYJ _HIDE.....	40
10.2 STÍN _SHADE	41
10.3 RENDER _RENDER	41
10.4 ARX.....	43
10.5 SVĚTLO _LIGHT	43
10.6 RMAT _RMAT.....	44
10.7 MATKNIH _MATLIB	46
10.8 OBRÁZEK _IMAGE	46
11. PŘEHLED PŘÍKAZŮ	47
11.1 PŘEHLED PŘÍKAZŮ A JEJICH ANGLICKÝCH EKVIVALENTŮ	47
11.2 PŘEVOD ANGLICKÝCH PŘÍKAZŮ NA ČESKÉ EKVIVALENTY.....	52
12. PŘEHLED SYSTÉMOVÝCH PROMĚNNÝCH	55
13. OBSAH	61