

1.	TECHNICKÉ PROSTŘEDKY PRO POČÍTAČOVOU GRAFIKU	3
2.	PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ PRO POČÍTAČOVOU GRAFIKU	6
3.	GRAFICKÉ ROZHRAŇÍ A STANDARDIZACE	11
4.	GRAFICKÝ SYSTÉM GKS	13
4.1	Historie a cíle GKS	13
4.2	Koncepce GKS	14
4.3	Stavy a řídicí funkce GKS	17
4.3.1	Operační stav	17
4.4	Grafické pracoviště	21
4.4.1	Řízení pracoviště	22
4.4.2	Tabulka popisu pracoviště	24
4.4.3	Stavový seznam pracovišť	26
4.5	Souřadnicové systémy a transformace	27
4.5.1	Ořezávání	28
4.6	Grafický výstup	30
4.6.1	Atributy grafických elementů	31
4.7	Segmentace	39
4.7.1	Definice segmentu	40
4.7.2	Atributy a transformace segmentů	41
4.7.3	Manipulace se segmenty	43
4.8	Vstupní funkce	49
4.8.1	Logické vstupní zařízení	50
4.8.2	Provedení vstupní operace	52
4.8.3	Inicializace logických vstupních zařízení	55
4.9	Grafické soubory	59
4.9.1	Skladba grafických souborů	59
4.9.2	Grafické pracoviště GKSM	60
4.10	Úrovně GKS	63
5.	GRAFICKÉ SYSTÉMY PRO 3D GRAFIKU	67
5.1	Grafický systém GKS-3D	67
5.2	Grafický systém PHIGS	71
6.	PRINCIPY IMPLEMENTACE GRAFICKÝCH SYSTÉMŮ	74
6.1	Technické a programové prostředky implementace	75
7.	IMPLEMENTACE VÝSTUPNÍCH FUNKCÍ	80
7.1	Grafické elementy a jejich atributy	80
7.2	Interpretace negeometrických atributů	90
8.	VSTUPNÍ OPERACE	91
8.1	Vlastnosti logických vstupních zařízení	91
8.2	Realizace logických vstupních operací	93
8.3	Interakční proces	95

9.	SEGMENTACE OBRAZU A GRAFICKÉ SOUBORY	99
9.1	Implementace S-souboru	100
9.2	Implementace D-souboru	106
9.2.1	D-soubor pro pasivní výstupní grafická zařízení	107
9.2.2	D-soubor pro zobrazovací jednotku	108
9.3	Identifikace grafických objektů	111
9.4	Rozhraní paměti segmentů v GKS	112
9.5	Implementace rozhraní WISS	115
10.	ROZHRANÍ PRO GRAFICKÉ PRACOVIŠTĚ	119
10.1	VDI rozhraní	120
10.1.1	Proces vyjednávání	121
10.1.2	Řídící funkce	122
10.1.3	Grafické elementy a atributy	123
10.1.4	Vstupní funkce	125
10.1.6	Restrová grafika VDI	127
10.1.7	Úrovně implementace VDI	128
11.	IMPLEMENTACE GRAFICKÝCH META-SOUBORŮ	130
11.1	Norma pro grafické meta-soubory	130
12.	JAZYKOVÉ ROZHRANÍ A JEHO IMPLEMENTACE	134
12.1	Jazykové rozhraní pro jazyk FORTRAN	134
12.2	Ostatní jazykové rozhraní	135
PŘÍLOHY :		
A	SEZNAM FUNKCÍ GKS	136
B	JAZYKOVÉ ROZHRANÍ GKS PRO JAZYK PASCAL	164
C	SEZNAM CHYB FUNKCÍ GKS	183
D	SEZNAM FUNKCÍ SYSTÉMU PHIGS	186
LITERATURA		197