

O B S A H

	Str.
PŘEDMLUVA	7
<u>ROZVOJ PŘEDVÝROBNÍCH ETAP NA BÁZI VÝPOČETNÍ TECHNIKY</u>	10
Ing. Josef Dobřický, CSc., VUSTE, Praha	
1. Úvod	10
2. Úrovně automatizace předvýrobních etap	14
3. Podmínky rozvoje předvýrobních etap	17
4. Závěry	19
Literatura	20
<u>ŘEŠENÍ A VYUŽÍVÁNÍ SYSTÉMU JASPIS</u>	21
Ing. Josef Vančura, VUSTE, Praha	
1. Úvod	21
2. Předpoklady a podmínky pro návrh systému	21
3. Systém JASPIS	24
3.1. Pracovní režim PROCES	25
3.2. Pracovní režim METODY	26
3.3. Pracovní režim DATABÁZE	29
3.4. Pracovní režim SYSTÉM	31
3.5. Pracovní režim VÝSTUP	32
4. Uživatelský informační systém	32
5. Technické a programové prostředky navrženého systému	33
6. Další rozvoj navrženého automatizovaného systému metod v předkonstrukčních fázích	33
<u>EKONOMICKÉ ANALÝZY VÝROBNÍHO PROGRAMU PODNIKU</u>	35
Ing. Vladimír Dostál, CSc., VUSTE Praha, pracoviště Brno	
1. Úvod	35
2. Metoda rozhodujícího výrobku	36
2.1. Postup uplatnění metody rozhodujícího výrobku	36
2.2. Příklad určení objektu řešení metodou výrobku rozhodujícího v materiálových nákladech	37
3. Komplexní hodnocení ekonomické úrovně výrobku	39
3.1. Sestavení souboru ukazatelů pro hodnocení ekonomické úrovně	40
3.2. Stanovení hodnot relativních významů ukazatelů	41
3.3. Příklad komplexního hodnocení ekonomické úrovně výrobků	43
3.4. Grafickoanalytická metoda zkoumání vztahů ukazatelů ekonomického hodnocení výrobků	49
Literatura	51

MOŽNOSTI VYUŽITÍ VÝPOČETNÍ TECHNIKY PŘI HODNOTOVÉ ANALÝZE

A HODNOTOVÉM INŽENÝRSTVÍ

Ing. Jaroslav Loubal, CSc., VUSTE Praha, pracoviště Brno

1. Úvod	52
2. Organizační příprava práce týmu hodnotové analýzy a hodnotového inženýrství	52
3. Zpracování a vyhodnocení informací	53
3.1. Analýza výchozího řešení	53
4. Funkční analýza	55
5. Tvorba námětů	55
5.1. Metoda porovnávání podobnosti	56
5.2. Matematicko-logické modelování	56
6. Analýza a vyhodnocení námětů	57
6.1. Navržení komplexních variant	57
6.2. Teoretické vyhodnocení funkcí	62
7. Rozpracování variant řešení	63
8. Zpracování a vyhodnocení návrhů variant řešení	63
8.1. Ekonomické vyhodnocení návrhů	63
8.2. Hodnocení technické úrovně navrhovaného řešení	64
Literatura	64

RACIONALIZACE PROGRAMOVÉHO ŘEŠENÍ VÝPOČTŮ HODNOCENÍ

TECHNICKÉ A FUNKČNÍ ÚROVNĚ VÝROBKŮ

Ing. Miroslav Dostál, INGSTAV, Brno

1. Úvod	65
2. Charakteristika moderních metod komplexního hodnocení	66
3. Vlastní programové řešení	67
3.1. Koncepce programového řešení	67
3.2. Scupis údajů (dat) pro zadání výpočtu	68
3.2.1. Údaje pro řízení výpočtu	68
3.2.2. Hodnoty pro jednotlivé parametry	68
3.2.3. Údaje platné pro všechny parametry jednoho výrobku	69
3.2.4. Údaje pro jednotlivé parametry	69
3.2.5. Indikace redukce uložených hodnot	69
4. Hrubé porovnávací schéma postupu výpočtu hodnocení	70

MOŽNOSTI VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ MNOHOKRITERIÁLNÍHO HODNOCENÍ VÝROBKŮ PRO STANOVOVÁNÍ CENOVÝCH LIMITŮ A PŘI TVORBĚ CEN NOVÝCH VÝROBKŮ

Ing. Vladimír Dostál, CSc., VUSTE Praha, pracoviště Brno

1. Tvorba cen nových výrobků	75
1.1. Odvození ceny ze zahraničních cenových relací	76
1.2. Parametrické způsoby odvození ceny	

2. Použití výsledků mnohokriteriálního hodnocení výrobků při tvorbě ceny	78
2.1. Příklad tvorby ceny nového výrobku odvozením ze zahraničních cenových relací stanovených pomocí statistických cenových řad	79
2.2. Využití výsledků analýzy vztahu cen a výsledku výpočtu hodnocení technické úrovně výrobku	85
3. Význam využití výpočetní techniky pro strategickou přípravu výrobku a pro zabezpečení technické úrovně	87
Literatura	87
<u>VÝPOČTY HODNOCENÍ VÝROBKŮ NA OSOBNÍM POČÍTAČI</u>	88
Ing. Zdeněk Jezdinský, CSc., Stavby silnic a železnic, n.p., Praha	
1. Úvod	88
2. Počítač a jeho vybavení	90
3. Používání osobního počítače	93
4. Metody stanovení významu kritérií	94
4.1. Metoda Saatyho	95
4.2. Metoda korelační	96
4.3. Metoda mlhavých relací	97
4.4. Ostatní metody a podmínky	97
4.5. Metody stanovení funkčnosti	98
Literatura	99
<u>AUTOMATIZACE VÝPOČTU ANALÝZY HLAVNÍCH KOMPONENT A SHLUKOVÉ ANALÝZY</u>	100
Ing. Zdeněk Jezdinský, CSc., Stavby silnic a železnic, n.p., Praha	
1. Shluková analýza	100
1.1. Míry podobnosti	101
1.2. Procesy shlukování	103
1.3. Uplatnění shlukové analýzy	105
2. Aplikace na osobním počítači	107
Literatura	108
<u>ALGORITMUS STANOVENÍ VAH KRITÉRIÍ METODOU FUZZY RELACÍ</u>	108
Ing. J. Ří Kopecký, VÚHŽ, ú.o., Ostrava	
1. Úvod	108
2. Stručná charakteristika L-kalkulu fuzzy množin	110
3. Algoritmus stanovení vah L-kalkulem fuzzy množin	112
3.1. Vývojový diagram k programu výpočtu vah kritérií L-kalkulem fuzzy množin	113
3.2. Program výpočtu vah kritérií L-kalkulem fuzzy množin v jazyku BASIC	119