

REGRESE METODOU ABSOLUTNÍCH CHYB

1.	ÚVOD	3
2.	JEDNODUCHÁ LINEÁRNÍ REGRESE	9
2.1	Úvod	9
2.2	Karstův algoritmus	9
2.3	Závěrečné poznámky	16
3.	VÍCENÁSOBNÁ LINEÁRNÍ REGRESE	17
3.1	Úvod	17
3.2	Algoritmus	18
3.3	Závěrečné poznámky	24
4.	VÝBĚR PROMĚNNÝCH	25
4.1	Úvod	25
4.2	Algoritmus	25
4.3	Závěrečné poznámky	32
5.	ROBUSTNOST	35
5.1	Úvod	35
5.2	Jednoduchá lineární regrese	38
5.3	Vícenásobná lineární regrese	45
5.4	Závěrečné poznámky	47
6.	STATISTICKÉ VLASTNOSTI A VÝVODY	49
6.1	Úvod	49
6.2	Statistické vlastnosti	49
6.3	Statistické vývody	51
6.4	Závěrečné poznámky	57
	LITERATURA	58

PŘESNÝ VÝPOČET ODHADŮ METODOU NEJMENŠÍCH ČTVERCŮ A ODHADŮ S VYUŽITÍM POMOCNÉ PROMĚNNÉ

1.	Úvod	64
2.	Cauchy-Bienaymého postup	67
3.	Gram-Schmidtův postup	67
4.	Porovnání dvou typů Gram-Schmidtova postupu	69
5.	Porovnání	69
	LITERATURA	70

HODNOCENÍ KVALITY REGRESNÍHO MODELU A "NEJLEPŠÍ" REGRESNÍ ROVNICE

1.	Obecné otázky hodnocení kvality regresního modelu	71
2.	Výběr "nejlepší" regresní rovnice	74
3.	Statistická formulace problému	77
4.	Důsledky nesprávné specifikace matice F	78
5.	Některá kritéria používaná při výběru proměnných	80
6.	Metoda postupného zařazování proměnných	84
7.	Příklad pro cvičení	85
	LITERATURA	86

REGRESNÍ DIAGNOSTIKA S VYUŽITÍM VÝPOČETNÍ TECHNIKY

1.	Úvod	87
2.	Ilustrativní příklad	88
3.	Základy lineární regrese	90
4.	Hodnocení kvality dat	93
5.	Hodnocení kvality modelu	104
6.	Ověření vhodnosti MNČ	106
7.	Závěr	107

LITERATURA

107

MODERNÍ METODY ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKU MĚŘENÍ VE VÚPM

Úvod	108
Rozdělení metpd	110
Popis některých aplikací	112
Závěr	118
LITERATURA	119

PŘÍLOHA

1.	PŘEHLED O SOUČASNÉM STAVU PROBLEMATIKY REGRESE	
1.1	Souvislost zkoumané problematiky s věd- ním oborem měřicí technika	121
1.2	Základní metody regresní analýzy	124
1.3	Základní metody pro tvorbu regresních modelů	141
1.4	Základní numerické metody pro tvorbu empirických modelů	145
2.	PŘEHLED STATISTICKÉHO SOFTWARE	
2.1	Současný stav statistického software pro tvorbu empirických modelů	151
2.2	Stručný popis standardních statistických programů	153
3.	ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ	
3.1	Zvolené metody tvorby empirických modelů	167
	LITERATURA	187