

PROTOKOL Z KALIBRÁCIE VÁH 2. triedy presnosti

PRVOTNÝ ZÁZNAM a spracovanie údajov preložením polynómu ez namerané body

Odch Z transp  
0,023

0,061 0,453 0,514 0,59 0,124 0,185 0,577 0,322 0,714

(Z-Zp)/Zp  
tr zat' kg

	matica merania - A			matica transponovaná - AT						matica AT * A			matica inverzna (AT * A)-1			mat AT * Ch	
-0,999917	1	-0,9999167	0,999833	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-0,833333	1	-0,8333333	0,694444	-0,99991667	-0,83333333	-0,66666667	-0,5	-0,33333333	-0,16666667	0	0,1666667	0,3333333	0,5	0,666667			
-0,6667	1	-0,6666667	0,444444	0,99983334	0,694444444	0,444444444	0,25	0,11111111	0,02777778	0	0,0277778	0,1111111	0,25	0,444444			
-0,5000	1	-0,5	0,25														
-0,3333	1	-0,3333333	0,111111														
-0,1667	1	-0,1666667	0,027778														
0,0000	1	0	0														
0,1667	1	0,16666667	0,027778														
0,3333	1	0,33333333	0,111111														
0,5000	1	0,5	0,25														
0,6667	1	0,66666667	0,444444														
1,0000	1	1	1														
0,6667	1	0,66666667	0,444444														
0,5000	1	0,5	0,25														
0,3333	1	0,33333333	0,111111														
0,1667	1	0,16666667	0,027778														
0,0000	1	0	0														
-0,1667	1	-0,1666667	0,027778														
-0,3333	1	-0,3333333	0,111111														
-0,5000	1	-0,5	0,25														
-0,6667	1	-0,6666667	0,444444														
-0,8333	1	-0,8333333	0,694444														
-0,9999	1	-0,9999167	0,999833														

Y = ( AT \* A)-1 \* AT \* Ch

y0	1,199376555
y1	-2,99607177
y2	-2,93628754

0,9676

Matica C\*(AT\*A)-1

C=A

matA=matC

Matica C\*(AT\*A)-1\*CT

CT=AT

uA

-0,0425118	-0,080383	0,228368
-0,0009841	-0,078874	0,105196
0,03276108	-0,073162	0,006657
0,05870092	-0,063246	-0,067181
0,07683542	-0,049126	-0,11632
0,08716459	-0,030801	-0,140758
0,08968844	-0,008273	-0,140496
0,08440696	0,01846	-0,115534
0,07132015	0,049396	-0,065871
0,05042801	0,084537	0,008492
0,02173054	0,123881	0,107555
-0,0590804	0,215183	0,379782
0,02173054	0,123881	0,107555
0,05042801	0,084537	0,008492
0,07132015	0,049396	-0,065871
0,08440696	0,01846	-0,115534
0,08968844	-0,008273	-0,140496
0,08716459	-0,030801	-0,140758
0,07683542	-0,049126	-0,11632
0,05870092	-0,063246	-0,067181
0,03276108	-0,073162	0,006657
-0,0009841	-0,078874	0,105196
-0,0425118	-0,080383	0,228368

1	-0,99991667	0,99983334
1	-0,83333333	0,694444444
1	-0,66666667	0,444444444
1	-0,5	0,25
1	-0,33333333	0,11111111
1	-0,16666667	0,02777778
1	0	0
1	0,16666667	0,02777778
1	0,33333333	0,11111111
1	0,5	0,25
1	0,66666667	0,444444444
1	1	1
1	0,66666667	0,444444444
1	0,5	0,25
1	0,33333333	0,11111111
1	0,16666667	0,02777778
1	0	0
1	-0,16666667	0,02777778
1	-0,33333333	0,11111111
1	-0,5	0,25
1	-0,66666667	0,444444444
1	-0,83333333	0,694444444
1	-0,99991667	0,99983334

0,26619402	0,4992
0,13779759	0,3592
0,0844947	0,2813
0,07352855	0,2624
0,08028621	0,2742
0,0883882	0,2877
0,08968844	0,2898
0,08427428	0,2809
0,08046649	0,2745
0,09481926	0,2980
0,1521202	0,3774
0,53588412	0,7083
0,1521202	0,3774
0,09481926	0,2980
0,08046649	0,2745
0,08427428	0,2809
0,08968844	0,2898
0,0883882	0,2877
0,08028621	0,2742
0,07352855	0,2624
0,0844947	0,2813
0,13779759	0,3592
0,26619402	0,4992