

Elementární zpracování dat - intervalové rozdělení četností

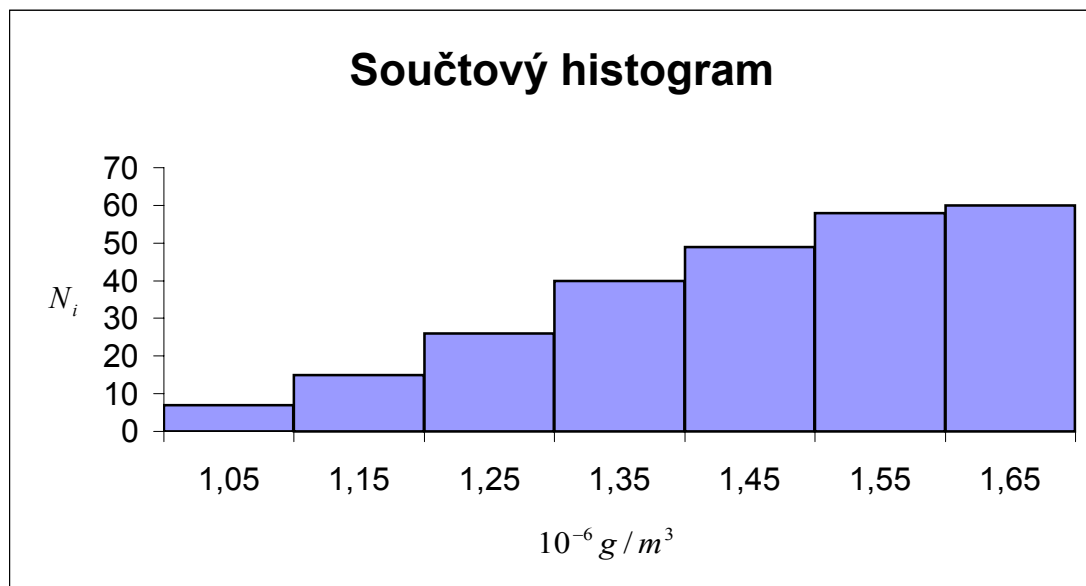
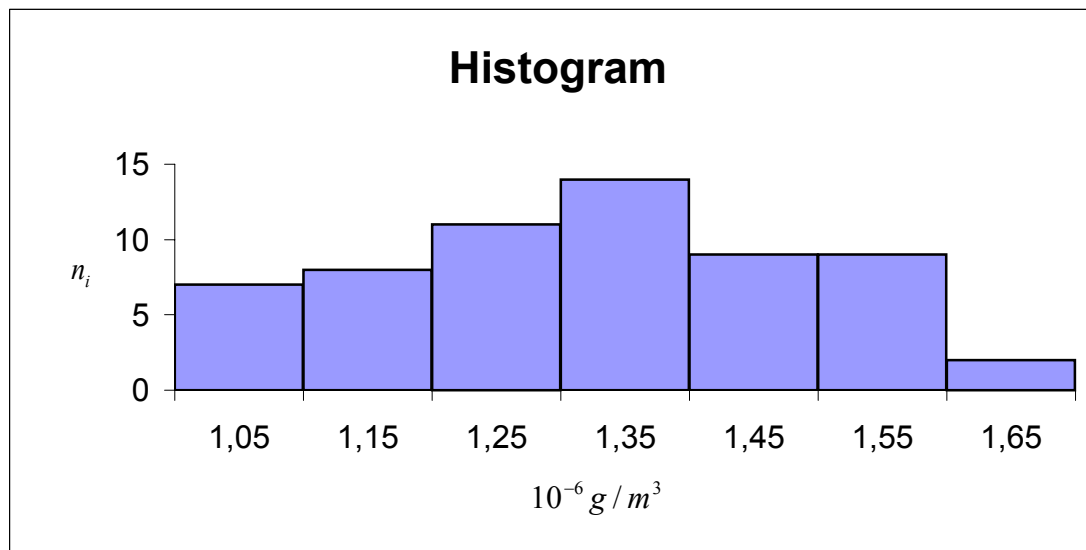
Název: Množství prachových částic ve vzduchu v 10^{-6} g/m^3

Zadání: Sb p16s10

k=7, h=1

Tabulka rozdělení četností

x_d	x_h	x_i	n_i	p_i	N_i	F_i
1,00	1,10	1,05	7	0,117	7	0,117
1,10	1,20	1,15	8	0,133	15	0,250
1,20	1,30	1,25	11	0,183	26	0,433
1,30	1,40	1,35	14	0,233	40	0,667
1,40	1,50	1,45	9	0,150	49	0,817
1,50	1,60	1,55	9	0,150	58	0,967
1,60	1,70	1,65	2	0,033	60	1,000
Σ		x	60	1	x	x



Výběrové charakteristiky

rozsah	60,0000
minimum	1,0100
maximum	1,6300
průměr	1,3237
geometrický průměr	1,3139
harmonický průměr	1,3039
medián	1,3350
dolní kvartil	1,2050
horní kvartil	1,4400
dolní decil	1,0950
horní decil	1,5250
průměrná odchylka	0,1332
směrodatná odchylka	0,1594
výběrová směrodatná odchylka	0,1608
rozptyl	0,0254
výběrový rozptyl	0,0258
variační koeficient	0,1204
výběrový variační koeficient	0,1214
variační rozpětí	0,6200
kvartilové rozpětí	0,2350
decilové rozpětí	0,4300
kvartilová odchylka	0,1175
decilová odchylka	0,0538
koeficient šikmosti	-0,0779
koeficient špičatosti	-0,8322

Data

1,23	1,06	1,52
1,51	1,31	1,34
1,41	1,14	1,41
1,14	1,58	1,58
1,47	1,17	1,38
1,1	1,09	1,37
1,53	1,27	1,27
1,22	1,22	1,51
1,34	1,33	1,12
1,24	1,63	1,39
1,54	1,41	1,37
1,31	1,17	1,09
1,27	1,43	1,51
1,16	1,31	1,19
1,45	1,39	1,43
1,34	1,48	1,63
1,23	1,27	1,01
1,37	1,4	1,47
1,51	1,04	1,17
1,29	1,02	1,28