

Path analysis:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Path\\_analysis\\_\(statistics\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Path_analysis_(statistics))

Knihy

<https://www.amazon.com/Latent-Variable-Models-John-Loehlin/dp/113891607>

<https://books.google.cz/books?id=q9zhGIIYw7kC>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781118619179>

<https://www.enbook.cz/catalog/product/view/id/399613?gclid=EAIaIQobChMI9>

Plán práce:

korelace

jednoduchá regrese (2 proměnné)

vícenásobná regrese (3 proměnné)

parciální korelace

faktorová analýza (1 faktor)

faktorová analýza (2 a více faktorů)

v Excelu

v dalších softwarech

explorační vs. konfirmační FA

strukturní modelování

2

[}N2Mv4yR9gIVVOJ3Ch1PeA5KEAQYASABEgJojvD\\_BwE](#)

i	pohl (P)	vyska (V)	hmot (H)	mV - Vi	mH - Hi	zVi	zHi	zVi * zHi
1	0	172	87	-1.33333	11.66667	-0.11572	0.604136	-0.06991
2	1	169	61	-4.33333	-14.3333	-0.3761	-0.74222	0.279148
3	0	170	63	-3.33333	-12.3333	-0.2893	-0.63866	0.184767
4	1	166	85	-7.33333	9.66667	-0.63647	0.50057	-0.3186
5	0	183	77	9.66667	1.66667	0.838984	0.086305	0.072409
6	0	168	58	-5.33333	-17.3333	-0.46289	-0.89757	0.415475
7	1	170	65	-3.33333	-10.3333	-0.2893	-0.53509	0.154805
8	0	190	90	16.66667	14.66667	1.446524	0.759485	1.098613
9	1	165	63	-8.33333	-12.3333	-0.72326	-0.63866	0.461917
10	1	152	51	-21.3333	-24.3333	-1.85155	-1.26005	2.333055
11	0	187	82	13.66667	6.66667	1.186149	0.34522	0.409483
12	0	185	125	11.66667	49.66667	1.012567	2.571892	2.604212
13	0	193	97	19.66667	21.66667	1.706898	1.121966	1.915082
14	0	163	61	-10.3333	-14.3333	-0.89684	-0.74222	0.66566
15	1	150	44	-23.3333	-31.3333	-2.02513	-1.62254	3.285852
16	1	173	68	-0.33333	-7.33333	-0.02893	-0.37974	0.010986
17	1	165	58	-8.33333	-17.3333	-0.72326	-0.89757	0.64918
18	1	171	65	-2.33333	-10.3333	-0.20251	-0.53509	0.108363
19	0	185	90	11.66667	14.66667	1.012567	0.759485	0.769029
20	0	172	72	-1.33333	-3.33333	-0.11572	-0.17261	0.019975
21	1	168	63	-5.33333	-12.3333	-0.46289	-0.63866	0.295627
22	0	194	113	20.66667	37.66667	1.793689	1.950496	3.498583
23	1	174	83	0.666667	7.66667	0.057861	0.397004	0.022971
24	0	175	87	1.666667	11.66667	0.144652	0.604136	0.08739

m 173.3333 75.33333 -9.5E-15 4.74E-15  
sd 11.52188 19.31133

rVH

průměr 173.3333 75.33333  
smoch 11.52188 19.31133

Vypočítejte

0.82409

korelace pomocí vzorce Excelu  
regresní analýza - závislost hmotnosti na výšce  
graf vztahu H a V