

## Tabulky – příklady

**Tabulka 1**

*Deskriptivní statistiky kategorických proměnných*

Proměnné a jejich úrovně	<i>n</i>	%
Proměnná 1		
Úroveň 1	130	65,0
Úroveň 2	60	30,0
Nezodpovědělo	10	5,0
Proměnná 2		
Úroveň 1	100	50,0
Úroveň 2	40	20,0
Úroveň 3	30	15,0
Úroveň 4	20	10,0
Nezodpovědělo	10	5,0

**Tabulka 2**

*Deskriptivní statistiky kvantitativních proměnných*

Proměnné	<i>n</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>Mdn</i>	<i>IQR</i>	Šikmost
Proměnná 1	765	14,07	1,99	12,83	3,83	-0,50
Proměnná 2	767	2,27	0,90	2,00	1,00	0,34
Proměnná 3	741	2,01	0,47	2,00	0,70	0,40
Proměnná 4	746	3,06	0,48	3,00	0,63	-0,26
Proměnná 5	751	2,70	0,51	2,67	0,67	-0,24
Proměnná 6	756	1,70	0,32	1,71	0,47	0,07

*Poznámka.* *n* – počet osob s platnými hodnotami v dané proměnné.

**Tabulka 3**

*Deskriptivní statistiky kvantitativních proměnných*

Proměnné	<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>Mdn</i>	<i>IQR</i>	Šikmost
Proměnná 1	14,07	1,99	12,83	3,83	-0,50
Proměnná 2	2,27	0,90	2,00	1,00	0,34
Proměnná 3	2,01	0,47	2,00	0,70	0,40
Proměnná 4	3,06	0,48	3,00	0,63	-0,26
Proměnná 5	2,70	0,51	2,67	0,67	-0,24
Proměnná 6	1,70	0,32	1,71	0,47	0,07

*Poznámka.* *N* = 750.

**Tabulka 4***Průměry, směrodatné odchytky a Pearsonovy korelace mezi proměnnými*

Proměnné	<i>M</i>	<i>SD</i>	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Proměnná 1	14,07	1,99	–	764	738	743	748	753
2. Proměnná 2	2,27	0,90	0,37	–	740	745	750	755
3. Proměnná 3	2,01	0,47	0,06	0,18	–	732	735	738
4. Proměnná 4	3,06	0,48	0,09	–0,05	–0,52	–	740	741
5. Proměnná 5	2,70	0,51	0,19	0,07	0,04	0,08	–	746
6. Proměnná 6	1,70	0,32	0,07	0,09	0,38	–0,19	0,08	–

*Poznámka.* Nalevo od diagonály jsou uvedeny korelační koeficienty, napravo od diagonály počty dostupných případů pro výpočet dané korelace.

**Tabulka 5***Průměry, směrodatné odchytky a Pearsonovy korelace mezi proměnnými*

Proměnné	<i>M</i>	<i>SD</i>	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Proměnná 1	14,07	1,99	–					
2. Proměnná 2	2,27	0,90	0,37	–				
3. Proměnná 3	2,01	0,47	0,06	0,18	–			
4. Proměnná 4	3,06	0,48	0,09	–0,05	–0,52	–		
5. Proměnná 5	2,70	0,51	0,19	0,07	0,04	0,08	–	
6. Proměnná 6	1,70	0,32	0,07	0,09	0,38	–0,19	0,08	–

*Poznámka.* *N* = 750.

**Tabulka 6***Vícenásobná lineární regrese s proměnnou Y jako závislou proměnnou*

Prediktory	<i>B</i>	95% CI ( <i>B</i> )		<i>SE B</i>	$\beta$	<i>t</i>	<i>p</i>
		Dolní	Horní				
Konstanta	2,36	2,04	2,67	0,16		14,68	< 0,001
Proměnná 1	0,01	–0,01	0,02	0,01	0,03	0,89	0,374
Proměnná 2	0,05	0,02	0,09	0,02	<b>0,10</b>	3,12	0,002
Proměnná 3	–0,45	–0,51	–0,39	0,03	<b>–0,46</b>	–15,16	< 0,001
Proměnná 4	0,04	–0,02	0,10	0,03	0,04	1,43	0,154
Proměnná 5	0,42	0,33	0,51	0,05	<b>0,28</b>	9,32	< 0,001

*Poznámka.* *N* = 721,  $R^2 = 0,37$ , adj.  $R^2 = 0,36$ ,  $F(5; 715) = 84,72$ ,  $p < 0,001$ . Tučně jsou zvýrazněny  $\beta$ -koeficienty signifikantních ( $p < 0,05$ ) prediktorů.

**Tabulka 7***Vícenásobná hierarchická lineární regrese s proměnnou Y jako závislou proměnnou*

Kroky a prediktory	B	95% CI (B)		SE B	$\beta$	t	p	$\Delta R^2$
		Dolní	Horní					
Krok 1								0,03***
Konstanta	1,84	1,60	2,09	0,12		14,90	< 0,001	
Proměnná 1	0,00	-0,02	0,02	0,01	-0,01	-0,24	0,807	
Proměnná 2	0,09	0,05	0,13	0,02	<b>0,17</b>	4,22	< 0,001	
Krok 2								0,27***
Konstanta	3,12	2,83	3,41	0,15		21,34	< 0,001	
Proměnná 1	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,04	1,21	0,227	
Proměnná 2	0,06	0,03	0,10	0,02	<b>0,12</b>	3,52	< 0,001	
Proměnná 3	-0,51	-0,57	-0,45	0,03	<b>-0,52</b>	-16,48	< 0,001	
Proměnná 4	0,06	0,00	0,12	0,03	0,07	2,08	0,037	
Krok 3								0,08***
Konstanta	2,36	2,04	2,67	0,16		14,68	< 0,001	
Proměnná 1	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,03	0,89	0,374	
Proměnná 2	0,05	0,02	0,09	0,02	<b>0,10</b>	3,12	0,002	
Proměnná 3	-0,45	-0,51	-0,39	0,03	<b>-0,46</b>	-15,16	< 0,001	
Proměnná 4	0,04	-0,02	0,10	0,03	0,04	1,43	0,154	
Proměnná 5	0,42	0,33	0,51	0,05	<b>0,28</b>	9,32	< 0,001	

Poznámka. N = 721. F-testy a  $R^2$  pro jednotlivé kroky:  $F(2; 718) = 10,22$ ,  $R^2 = 0,03$  v kroku 1,  $F(4; 716) = 75,16$ ,  $R^2 = 0,30$  v kroku 2,  $F(6; 715) = 84,72$ ,  $R^2 = 0,37$  v kroku 3 (všechna  $p < 0,001$ ). Tučně jsou zvýrazněny  $\beta$ -koeficienty signifikantních ( $p < 0,05$ ) prediktorů.

\* $p < 0,05$ , \*\* $p < 0,01$ , \*\*\* $p < 0,001$

**Tabulka 8***Vícenásobná hierarchická lineární regrese s proměnnou Y jako závislou proměnnou*

Prediktory	Krok 1			Krok 2			Krok 3		
	B	SE B	$\beta$	B	SE B	$\beta$	B	SE B	$\beta$
Konstanta	1,84***	0,12		3,12***	0,15		2,36***	0,16	
Proměnná 1	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,03
Proměnná 2	0,09***	0,02	0,17	0,06***	0,02	0,12	0,05**	0,02	0,10
Proměnná 3				-0,51***	0,03	-0,52	-0,45***	0,03	-0,46
Proměnná 4				0,06	0,03	0,07	0,04	0,03	0,04
Proměnná 5							0,42***	0,05	0,28
$R^2$		0,03			0,30			0,37	
adj. $R^2$		0,02			0,29			0,36	
F(df) pro $R^2$		10,22 (2; 718)***			75,16 (4; 716)***			84,72 (5; 715)***	
$\Delta R^2$					0,27			0,08	
F(df) pro $\Delta R^2$					136,24 (2; 716)***			86,90 (1; 715)***	

Poznámka. N = 721.

\* $p < 0,05$ , \*\* $p < 0,01$ , \*\*\* $p < 0,001$

**Tabulka 9***Logistická regrese s Y jako závislou proměnnou*

Prediktory	B	SE B	Wald	df	p	OR	XX% CI (OR)	
							Spodní	Horní
Konstanta								
Proměnná 1								
Proměnná 2								
Proměnná 3								
Proměnná 4								

*Poznámka.*  $N = 1000$ .  $\chi^2(5) = 468,50$ ,  $p < 0,001$ ,  $-2LL = 724,88$ ,  $R^2$  (Cox & Snell) = 0,37,  $R^2$  (Nagelkerke) = 0,54. Hosmer & Lemeshow test:  $\chi^2(8) = 13,13$ ,  $p = 0,108$ .

**Tabulka 10***Logistická regrese s Y jako závislou proměnnou*

Kroky a prediktory	B	SE B	Wald	df	p	OR	XX% CI (OR)		-2LL
							Spodní	Horní	
Krok 1 ( $R^2 =$ )									
Konstanta									
Proměnná 1									
Proměnná 2									
Krok 2 ( $R^2 =$ )									
Konstanta									
Proměnná 1									
Proměnná 2									
Proměnná 3									
Proměnná 4									

*Poznámka.*  $N = 1000$ . V tabulce je uváděno Nagelkerkeho pseudo- $R^2$ . Souhrnné testy modelů v jednotlivých krocích:  $\chi^2(2) =$ ,  $p =$  (krok 1);  $\chi^2(4) =$ ,  $p =$  (krok 2).

**Tabulka 11***Klasifikační tabulka dle logistického regresního modelu*

Došlo skutečně k rozchodu?	Predikoval model rozchod?		Celkem
	Ne	Ano	
Ne	649 (65 %)	67 (7 %)	716 (72 %)
Ano	117 (12 %)	167 (17 %)	284 (28 %)
Celkem	766 (77 %)	234 (23 %)	1000 (100 %)

*Poznámka.* Cut-off kritériem pro klasifikaci byla 50% predikovaná pravděpodobnost rozchodu.  
Senzitivita = 0,59, specificita = 0,91, prediktivní hodnota pozitivního výsledku = 0,71, prediktivní hodnota negativního výsledku = 0,85.

**Tabulka 12***Deskriptivní statistiky souboru 1 podle typu školy*

Typ školy	n	M	SD	XX % CI (M)		Cohenovo d	
				Dolní	Horní	ZŠ	SŠ
ZŠ	100	3,00	1,00	2,00	4,00		
SOŠ/SOU	100	3,00	1,00	2,00	4,00	1,00	
Gymnázium	100	3,00	1,00	2,00	4,00	1,00	1,00
Celkem	300	3,00	1,00	2,00	4,00		

*Poznámka.* ZŠ = základní škola, SOŠ = střední odborná škola, SOU = střední odborné učiliště, NS = náboženské sdružení nebo spolek.

**Tabulka 13***Deskriptivní statistiky souboru 2 podle školy, generace a členství v náboženském sdružení*

Generace a členství v NS	ZŠ			SOŠ/SOU			Gymnázium			Celkem		
	M	SD	n	M	SD	n	M	SD	n	M	SD	n
Generace 1995	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Členové NS	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Nečlenové NS	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Generace 2010	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Členové NS	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Nečlenové NS.	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Členové NS	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Nečlenové NS	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100
Celkem	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100	1,00	1,00	100

*Poznámka.* ZŠ = základní škola, SOŠ = střední odborná škola, SOU = střední odborné učiliště, NS = náboženské sdružení.

**Tabulka 14***Three-way ANOVA s preferencí materiálních hodnot jako závislou proměnnou*

Prediktory	Součet čtverců (III. typu)	df	Střední čtverec	F	p	parciální $\eta^2$
(Průsečík)						
Generace						
Škola						
Členství						
Generace × Škola						
Generace × Členství						
Škola × Členství						
Generace × Škola × Členství						
Chyba (Reziduum)						

*Poznámka.* Členstvím se myslí členství v náboženském sdružení. Test celkového modelu:  $F(df_1; df_2) = X,XX$ ,  $p = X,XXX$ ,  $R^2 = X,XX$ , adj.  $R^2 = X,XX$ . Všechny efekty jsou fixní.

**Tabulka 15***Lineární víceúrovňová regrese s výší darované částky (Kč) jako závislou proměnnou*

Fixované efekty	Model 1		Model 2		Model 3		Model 4	
	Coef	SE	Coef	SE	Coef	SE	Coef	SE
Průsečík	12,34	12,34						
Pohlaví								
Citrónová vůně								
Pohlaví × Citrón								
Náhodné efekty	Var	SE	Var	SE	Var	SE	Var	SE
Reziduum								
Průsečík (skupina)								
Fit modelu								
Deviance								
Počet parametrů								
$\Delta\chi^2(\text{df})$								
$R^2$								

*Pozn.* Tady patří dodatečné informace např. o kódování kategoriálních proměnných, o použitém estimátoru (použijte raději maximum likelihood), způsobu výpočtu (rovnice)  $R^2$ .

\* $p < 0,05$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \*\*\* $p < 0,001$