

V tomto úkolu jsme vycházeli z dat Long1.sav. Pomocí standardní mnohonásobné regresní analýzy jsme se pokusili predikovat životní spokojenost na základě rodinných faktorů (vztahu s rodiči, množství neshod s rodiči a stavu rodičů). Daná data splnila veškeré předpoklady pro provedení regresní analýzy (tzn. nebyly porušeny předpoklady normality rozložení reziduí, homoskedasticity reziduí a linearity vztahu; nenalezly jsme žádné outliery, kteří by výrazně zkreslovali přesnost modelu).

Tabulka 1.1

Základní popisné statistiky intervalových proměnných

Proměnná	N	M	SD
Životní spokojenost (Y)	703	2,90	0,48
Vztah s rodiči	703	0,01	0,99
Neshody s rodiči	703	3,12	0,57
Stav rodičů	763	-	-

Tabulka 1.2

Základní popisné statistiky kategorické proměnné stav rodičů

Kategorie	N	Rel. četnost
Manželé	614	79,9
Rozvedeni	108	14,1
Jeden je mrtev	20	2,6
Nevzali se	12	1,6
Jiná možnost	9	1,2
chybějící	5	0,7
TOTAL	763	100

Pomocí této analýzy jsme zjistili, že náš model signifikantně predikuje životní spokojenost $F(6; 696) = 29,31$, $p < 0,001$. R^2 tohoto modelu je 0,20 přizpůsobené $R^2 = 0,20$. Pro regresní koeficienty, jejich standardní chyby a standardizované regresní koeficienty viz tabulku.

Tabulka 2

Regresní koeficienty a t-test proměnných

Model	Proměnná	B	SE	β	t	p
1	Konstanta	2,46	0,10		24,81	< 0,001
	Neshody s rodiči	0,14	0,31	0,17	4,60	< 0,001
	Vztah s rodiči	0,16	0,20	0,34	9,01	< 0,001
2	Konstanta	2,48	0,10		24,95	< 0,001
	Neshody s rodiči	0,14	0,03	0,17	4,44	< 0,001
	Vztah s rodiči	0,16	0,02	0,33	8,84	< 0,001
	Jiný x Manželský	-0,15	0,15	-0,03	-0,98	0,33
	Rozvedený x Manželský	-0,08	0,05	-0,06	-1,68	0,09
	Nesezdaní x Manželský	0,01	0,14	0,00	0,09	0,93
	Zesnulý rodič x Manželský	0,17	0,10	0,05	1,59	0,11

V tomto modelu se ukázaly jako signifikantní prediktory neshody s rodiči ($t=4,44$; $p<0,001$) a vztah s rodiči ($t=8,84$; $p<0,001$). Náš model tedy vysvětluje 20% rozptylu proměnné životní spokojenost, přičemž nejlepším prediktorem se ukázal být vztah s rodiči, který sám o sobě vysvětluje 10% daného rozptylu.

V mnoha ohledech velmi dobře zpracovaný úkol – žádná zásadní chyba, dostatečný úvod, jako jedni z mála alespoň uvádíte předpoklady. Důležité je, dointerpretovat výsledky regrese. Hlavně v tomto smyslu prosím dopracovat.