# Tabulky – příklady

|  |
| --- |
| **Tabulka 1***Deskriptivní statistiky kategorických proměnných* |
| Proměnné a jejich úrovně | *n* | % |
| 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 | *n* | *M* | *SD* | *Mdn* | *IQR* | 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 | *M* | *SD* | *Mdn* | *IQR* | 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 odchylky a Pearsonovy korelace mezi proměnnými* |
| Proměnné | *M* | *SD* | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1. Proměnná 1
 | 14,07 | 1,99 | – | 764 | 738 | 743 | 748 | 753 |
| 1. Proměnná 2
 | 2,27 | 0,90 | 0,37 | – | 740 | 745 | 750 | 755 |
| 1. Proměnná 3
 | 2,01 | 0,47 | 0,06 | 0,18 | – | 732 | 735 | 738 |
| 1. Proměnná 4
 | 3,06 | 0,48 | 0,09 | –0,05 | –0,52 | – | 740 | 741 |
| 1. Proměnná 5
 | 2,70 | 0,51 | 0,19 | 0,07 | 0,04 | 0,08 | – | 746 |
| 1. 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 odchylky a Pearsonovy korelace mezi proměnnými* |
| Proměnné | *M* | *SD* | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1. Proměnná 1
 | 14,07 | 1,99 | – |  |  |  |  |  |
| 1. Proměnná 2
 | 2,27 | 0,90 | 0,37 | – |  |  |  |  |
| 1. Proměnná 3
 | 2,01 | 0,47 | 0,06 | 0,18 | – |  |  |  |
| 1. Proměnná 4
 | 3,06 | 0,48 | 0,09 | –0,05 | –0,52 | – |  |  |
| 1. Proměnná 5
 | 2,70 | 0,51 | 0,19 | 0,07 | 0,04 | 0,08 | – |  |
| 1. 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 | *B* | 95% CI (*B*) | *SE B* | β | *t* | *p* |
| 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 | **0,10** | 3,12 | 0,002 |
| Proměnná 3 | –0,45 | –0,51 | –0,39 | 0,03 | **–0,46** | –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 | **0,28** | 9,32 | < 0,001 |
| Poznámka. N = 721, R2 = 0,37, adj. R2 = 0,36, F(5; 715) = 84,72, p < 0,001. Tučně jsou zvýrazněny β-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* | β | *t* | *p* | Δ*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 | **0,17** | 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 | **0,12** | 3,52 | < 0,001 |  |
|  Proměnná 3 | –0,51 | –0,57 | –0,45 | 0,03 | **–0,52** | –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 | **0,10** | 3,12 | 0,002 |  |
|  Proměnná 3 | –0,45 | –0,51 | –0,39 | 0,03 | **–0,46** | –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 | **0,28** | 9,32 | < 0,001 |  |
| Poznámka. N = 721. F-testy a R2 pro jednotlivé kroky: F(2; 718) = 10,22, R2 = 0,03 v kroku 1, F(4; 716) = 75,16, R2 = 0,30 v kroku 2, F(6; 715) = 84,72, R2 = 0,37 v kroku 3 (všechna p < 0,001). Tučně jsou zvýrazněny β-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* | β | *B* | *SE B* | β | *B* | *SE B* | β |
| 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)\*\*\* |
| Δ*R*2 |  | 0,27 | 0,08 |
| *F*(*df*) pro Δ*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. χ2(5) = 468,50, p < 0,001, -2LL = 724,88, R2 (Cox & Snell) = 0,37, R2 (Nagelkerke) = 0,54. Hosmer & Lemeshow test: χ2(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-R2. Souhrnné testy modelů v jednotlivých krocích: χ2(2) = , p = (krok 1); χ2(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* | Středníčtverec | *F* | *p* | parciálníη2 |
| (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(df1; df2) = X,XX, p = X,XXX, R2 = X,XX, adj. R2 = X,XX. Všechny efekty jsou fixní. |

|  |
| --- |
| **Tabulka 15***Lineární víceúrovňová regrese s výší darované částky (Kč) jako závislou proměnnou* |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| Fixované efekty | *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 |  |  |  |  |
|  Δχ2(df) |  |  |  |  |
|  *R*2 |  |  |  |  |
| Pozn. Tady patří dodatečné informace např. o kódování kategorických proměnných, o použitém estimátoru (použijte raději maximum likelihood), způsobu výpočtu (rovnice) R2.\*p < 0,05; \*\*p < 0,01; \*\*\*p < 0,001 |