

ÚKOL 4

CVIČENÍ Z ANALÝZY DAT SOCIOLOGICKÉHO VÝZKUMU

Jméno a příjmení:

Imatrik. ročník:

CVIČENÍ

C1: Udělejte 15 náhodných výběrů ze souboru EVS-CR99.sav tak, abyste v každém výběru náhodně vybrali vždy přesně 400 případů z celkových 1809. Sledujte, jak se mění průměr a směrodatná odchylka proměnné q54b v těchto výběrech a srovnajte tyto hodnoty s celkovým průměrem. Zobraďte hodnoty těchto průměrů zaokrouhlené na jedno desetinné místo do grafu a zjistěte, zdali tato distribuce má charakteristiky normálního rozložení. Budou výsledky vašich řešení identické s řešením vašich kolegů, nebo se budou lišit? Zdůvodněte svou odpověď.

C2: Stanovte interval spolehlivosti průměru odpovědí na otázku q54f z výzkumu EVS-ČR1999, zdali by u nás mělo vzrůstat soukromé vlastnictví obchodu a průmyslu, nebo zda by se mělo v co nejširší míře zachovat vlastnictví státní. Interval spolehlivosti stanovte se spolehlivostí 95 a 99 %. V odpovědi nad získaným výsledkem srovnajte českou situaci se situací v některých evropských zemích. K tomu použijte tabulku 1. Do ní dopočítejte intervaly spolehlivosti pro vámi zvolených pět zemí.

Tab. 1: Odpovědi na otázku q54f v různých evropských zemích

| Země | Průměr | Std. Dev. | N | 95% Interval spolehlivosti |
|------------|--------|-----------|------|----------------------------|
| Francie | 4,03 | 2,23 | 1498 | |
| SRN | 4,05 | 2,14 | 1836 | |
| Rakousko | 3,41 | 2,08 | 1301 | |
| Itálie | 4,11 | 2,21 | 1801 | |
| Nizozemsko | 4,42 | 1,88 | 968 | |
| Finsko | 4,22 | 2,14 | 956 | |
| Estonsko | 5,74 | 2,44 | 902 | |
| Litevsko | 4,94 | 2,85 | 840 | |
| Polsko | 5,78 | 2,80 | 1017 | |
| Rumunsko | 4,38 | 3,23 | 1032 | |
| Chorvatsko | 4,12 | 2,98 | 985 | |
| Bělorusko | 5,24 | 2,69 | 859 | |
| Ukrajina | 5,60 | 2,99 | 1036 | |
| Rusko | 6,11 | 2,77 | 2196 | |
| ČR | ? | ? | ? | ? |

C3: Stanovte interval spolehlivosti pro odpovědi na otázku q7_10 z výzkumu EVS-ČR1999, zdali by lidé nechtěli mít za sousedy lidi s nemocí AIDS. Kromě toho ve své odpovědi srovnajte český postoj k lidem s AIDS s ostatními evropskými zeměmi (viz tab. 2).

Tab. 2: Postoje k lidem s AIDS v různých evropských zemích

| | | | V61 people with AIDS | | Total | |
|----------------------------|-------|------------------|----------------------|-------------|-------|--------|
| | | | 0 not mentioned | 1 mentioned | | |
| COUNTRY country code | 9901 | France | Count | 1476 | 139 | 1615 |
| | | | Row % | 91,4% | 8,6% | 100,0% |
| | 9902 | UK | Count | 759 | 241 | 1000 |
| | | | Row % | 75,9% | 24,1% | 100,0% |
| | 9903 | Germany | Count | 1602 | 213 | 1815 |
| | | | Row % | 88,3% | 11,7% | 100,0% |
| | 9905 | Austria | Count | 1241 | 281 | 1522 |
| | | | Row % | 81,5% | 18,5% | 100,0% |
| | 9906 | Italy | Count | 1379 | 621 | 2000 |
| | | | Row % | 69,0% | 31,1% | 100,0% |
| | 9907 | Spain | Count | 948 | 252 | 1200 |
| | | | Row % | 79,0% | 21,0% | 100,0% |
| | 9909 | Netherl | Count | 922 | 81 | 1003 |
| | | | Row % | 91,9% | 8,1% | 100,0% |
| | 9910 | Belgium | Count | 1688 | 224 | 1912 |
| | | | Row % | 88,3% | 11,7% | 100,0% |
| | 9911 | Denmark | Count | 960 | 59 | 1019 |
| | | | Row % | 94,2% | 5,8% | 100,0% |
| | 9913 | Sweden | Count | 948 | 67 | 1015 |
| | | | Row % | 93,4% | 6,6% | 100,0% |
| | 9916 | Northern Ireland | Count | 681 | 319 | 1000 |
| | | | Row % | 68,1% | 31,9% | 100,0% |
| | 9917 | Ireland | Count | 763 | 242 | 1005 |
| | | | Row % | 75,9% | 24,1% | 100,0% |
| | 9918 | Estonia | Count | 589 | 416 | 1005 |
| | | | Row % | 58,6% | 41,4% | 100,0% |
| | 9919 | Latvia | Count | 719 | 294 | 1013 |
| | | | Row % | 71,0% | 29,0% | 100,0% |
| | 9920 | Lithuani | Count | 459 | 559 | 1018 |
| | | | Row % | 45,1% | 54,9% | 100,0% |
| | 9921 | Poland | Count | 592 | 503 | 1095 |
| | | | Row % | 54,1% | 45,9% | 100,0% |
| | 9922 | Czechia | Count | 1511 | 397 | 1908 |
| | | | Row % | 79,2% | 20,8% | 100,0% |
| | 9923 | Slovakia | Count | 738 | 593 | 1331 |
| | | | Row % | 55,4% | 44,6% | 100,0% |
| | 9924 | Hungary | Count | 233 | 767 | 1000 |
| | | | Row % | 23,3% | 76,7% | 100,0% |
| | 9925 | Romania | Count | 606 | 540 | 1146 |
| | | | Row % | 52,9% | 47,1% | 100,0% |
| | 9926 | Bulgaria | Count | 494 | 506 | 1000 |
| | | | Row % | 49,4% | 50,6% | 100,0% |
| | 9928 | Greece | Count | 835 | 307 | 1142 |
| | | | Row % | 73,1% | 26,9% | 100,0% |
| | 9929 | Russia | Count | 1168 | 1332 | 2500 |
| | | | Row % | 46,7% | 53,3% | 100,0% |
| | 9934 | Slovenia | Count | 672 | 334 | 1006 |
| | | | Row % | 66,8% | 33,2% | 100,0% |
| | 99031 | SRN | Count | 810 | 112 | 922 |
| | | | Row % | 87,9% | 12,1% | 100,0% |
| | 99032 | DDR | Count | 792 | 101 | 893 |
| | | | Row % | 88,7% | 11,3% | 100,0% |

C4: Stanovte intervaly spolehlivosti pro jednotlivé odpovědi na otázku q17_4, zdali pracovat je povinností vůči společnosti. Využijte k tomu excelovskou tabulku.

Řešení: