

K problémům při řešení cvičení:

1 - jsou nejasné podmínky interpretace normálního rozložení (kdy je rozložení ještě normální?)

Při testování se nespolehejte na grafické metody ani na poměr špičatosti a šikmosti. S těmito způsoby jste byli seznámeni v zájmu pochopení celku.

Testujte vždy pomocí Kolmogorov-Smirnovova testu¹, NULOVOU HYPOTÉZU:

„Naše EMPIRICKÉ rozložení je shodné s NORMÁLNÍM rozložením (modelem). Není tedy mezi nimi rozdíl (případná zjištěná diference jde na vrub výběrové chyby).“

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Statistic	df	Sig.
A85 CELKOVY PRIJEM	,125	988	,000

a. Lilliefors Significance Correction

V tomto případě (respektive při jakémkoliv výsledku, kdy signifikance je menší jak 0,05 – a to tady určitě je) bychom mohli nulovou hypotézu zamítnout, neboť riziko chyby při jejím zamítnutím je menší než 5% (signifikance 0,05) – dokonce je zde menší než 0,01%.

2- dělá problémy vytvoření sumačního indexu

Sumační index je založen na předpokladu, že jeden indikátor je jen hrubým měřením a proto použijeme více indikátorů, majících společného jmenovatele (měří stejnou vlastnost respektive stejnou dimenzi nějaké vlastnosti). Potřebujeme k tomu baterii škál, které mají stejný rozměr (např. jsou VŠECHNY pětistupňové, či desetistupňové apod.) a stejnou orientaci (všechny jedničky – bez výjimky - musejí znamenat kladnou respektive zápornou vlastnost).

Použit můžeme jen kardinální nebo delší ordinální škály.

Sčítáme pomocí procedury COMPUTE hodnoty, které respondent dosáhl na škálách vytvářejících index a hodnotu tohoto součtu mu připsujeme jako hodnotu nového znaku INDEXU (pojmenovat si index můžete dle libosti).

3- občas se interpretují jiná než validní procenta

Většinou pracujeme s validními procenty, protože nás zajímají jen ti, kdo na naši otázku odpověděli a chceme znát jaký podíl osob Z TĚCH, KDO ODPOVĚĎELI, ODPOVĚĎELI URČITÝM ZPŮSOBEM.

4 – parametrické a neparametrické testy

Parametrické testy lze použít jen když jsou splněny určité dané podmínky (nejčastěji, že jsou data normálně rozložena nebo náhodně rozložena apod.). Toto rozlišení má ovšem význam jen v malých souborech, s kterými sociolog pracuje jen výjimečně (pod asi 100 jednotek). Proto se většinou o tento rozdíl nestará a používá parametrické testy bez ohledu na to, zda jsou tyto podmínky splněny.

5 - testování významnosti středních hodnot je u velké části cvičení úplně zmatené.

Zde se trochu předbíhá, o tom budeme mluvit 12. listopadu na setkání.

¹ Kolmogorov-Smirnovův test je NEPARAMETRICKÝ obecný test, který indikuje rozdíly v poloze a tvaru 2 distribucí, v tomto případě empirického (data z našeho výběrového souboru) a normálního (model).