**Domácí úkol 2**

Předmět: Metodologický proseminář II (JPB222)

Datum zadání: 4. dubna 2018

Termín odevzdání: 9. dubna 2018, 23:55

Domácí úkol vyplňte dle následujících požadavků a odevzdejte prostřednictvím systému Moodle (https://dl1.cuni.cz/course/view.php?id=5911).

1. Z Moodle si stáhněte přiloženou datovou tabulku („2\_data.xlsx“) včetně kódovací knihy. Pro práci s datovým setem je doporučen Excel.

Začněte prací s prvním listem („CVVM, NS - říjen 2017“) a zaměřte se na dvě proměnné (viz kódovací kniha):

* Spokojenost se životem
* Důvěra vládě

Máte hypotézu, že existuje vztah mezi spokojeností se životem a důvěrou vládě (čím jsou lidé spokojenější se životem, tím více důvěřují vládě).

Vytvořte kontingenční tabulku pozorovaných četností respondentů v kategoriích spokojenosti se životem (nezávisle proměnná) a důvěrou vládě (závisle proměnná).

Kontingenční tabulku vložte níže:

1. Proveďte chí-kvadrát test. Jaká je pravděpodobnost, že mezi spokojeností se životem a důvěrou vládě neexistuje žádný vztah?
2. Nyní se podívejte na druhý list v datovém setu („Účast poslanců na výborech“). Máte hypotézu, že poslanci ČSSD se účastnili mezi lety 2010-2013 jednání výborů méně často než poslanci KSČM. Ve příslušném druhém listu již stažené datové tabulky najdete vzorek obou skupin poslanců. Využijte t-test (pozor na to, jaké parametry testu použijete!). Jaká je pravděpodobnost, že průměr účasti populace poslanců ČSSD je nižší než průměr účasti populace poslanců KSČM?